SCHMIDT'S

JAHRBÜCHER

DER

IN- UND AUSLÄNDISCHEN

GESAMMTEN MEDICIN.

REDIGIRT

VON

Prof. Dr. HERMANN EBERHARD RICHTER

zu Dresden,

und

Prof. Dr. ADOLF WINTER

zu Leipzig.

JAHRGANG 1856.

ZWEI UND NEUNZIGSTER BAND.

LEIPZIG, 1856.

DRUCK UND VERLAG VON OTTO WIGAND.

Digital day Google

JAHRBÜCHER

der

in- und ausländischen gesammten Medicin.

Rd. 99.

1856.

A. AUSZÜGE

I. Medicinische Physik, Chemie und Botanik.

792. Uebersicht der neuern Untersuchungen über den Harn ; von Dr. R. Walther in Freiberg.

Literatur.

- 1) C. Neubauer und J. Vogel, Anleitung zur qualitativen und quantitativen Analyse des Harns. Zum Gebrauche für Mediciner und Pharmaceuten. Mit 3 lithographirten Tafeln und 21 Holzschnitten. 2. Auft. Wiesbaden bei Kreidel und
- Niedner 1856. 2) H. Beigel, Untersuchungen über die Harn- und Harnstoffmengen u. s. w. Gekrönte Preisschrift. Aus Nova

acta etc. besonders abgedruckt. Wien. C. Gerold u. S. In Comm. 3) Wilh. Kaupp, Beitrage zur Physiologie des Harns. Vierordt's Arch, 1856, I. S. 125.

- 4) Ph. Falk, Harnuntersuchungen zur Lösung physiologischer und klinischer Probleme. Deutsche Klin. Nr. 3 u. 4. 1856.
- 5) Hollmann, Untersuchungen des Bluts und Harns Schwangerer, Dissertat, Würzburg 1854, u.
- 6) Harley und Gegenbaur, Untersuchungen des Bluts u. Harns einer an Hydrops und Albuminurie leidenden Schwangern, in Scanzoni's Beiträgen; nach Canstatt's Jahresber, für Phurm, etc. von 1854, 2. Abtheil, S. 61 u. 70. 7) Schneller, De quantitate urese in urina febriliete.

Regiomon, 1854. u.

- 8) O. v. Franque, Beiträge zur Kenntniss der Harnstoffausscheidung beim Menschen. Inaug,-Abhandl, Würzburg 1855 : puch Canstatt's Juhresher, für 1855, 1, Bd. S, 108 u.
- 9) L. Traube und P. Jochmann, Zur Theorie des Fiebers. Deutsche klin, 46, 1853.
- 10) Alfred Vogel, Harnuntersuchungen nach Liebig's neuer Methode. H, n, Pf.'s Ztschr, N. F. IV. 3.
- 11) Rose, Harnstoff im Ueberschusse, Transact, of the prov. med, and surg. Assoc. T. XIX; nach Arch. gen. Mars, 1855.
- 12) S. Moos, Ueber Harnstoff und Kochsalzgehalt des Urins bei verschiedenen Krankheiten. H. u. Pf.'s Ztschr. N. F. VH. 3.
- 13) L. Wachsmuth, De ureae in morbis febrilibus acutis excretione. Dissertat. Berol. 1835; nach Canstatt's Jahresber, für 1853; II, S. 71.
- 14) C. Neubauer, Deber die flüchtige Saure, die sich bei der Gahrung des diahetischen Harns bildet. Ann. d. Chem. u. Pharm, Febr. 1856.

Med. Jahrbb. Bd. 92. Hft. 1.

15) E. E. Schmid, Nachweisung des Harnstoffs im diabetischen Harne, Ann, d. Chem, u. Pharm. Nov. 1855. 16) Burnett, Ueber die Beschaffenheit des flarns hei

Geisteskranken. The Asyl, Journ, 15, 1855.

17) J. F. H. Albers, Ueber den normwidrigen Gehalt des Harns der Irren an Carbonaten und Phosphaten. Allg. Zischr, f. Psychiatr, XIII, 2, 1856.

Wenn wir nicht selten auf eine falsche Beurtheilung der alltäglich sich mehrenden physiologischchemischen Untersuchungen von Seiten der praktischen Aerzte stossen, sei es nun, dass man dieselben in der Praxis nicht verwerthen zu können meint und wohl gar gänzlich für nutzlos halt, oder dass man in Ueberschätzung des Mitgetheilten auf die Zahlen der Analysen haltlose flypothesen baut, so fallt dieser Uehelstand zum grossen Theile der Art und Weise zur Last, wie die physiologische Chemie, die, Dank ihren Meistern, schon berrliche Früchte getragen hat, von vielen Seiten ber behandelt wurde, wie ihre Resultate dem praktischen Arzte (sit verbo venia) populär gemacht worden sind.

Seit einem halben Jahrhundert finden wir ganze Bücher voll Zahlen geschrieben über die Constitution der Organe und der Produkte ihrer Thätigkeit, und wir sehen darin auf der einen Seite durch Zahlen widerlegt, was auf der andern durch Zahlen als Gesetz hingestellt worden war. Die Verschiedenheit der befolgten Methoden, die Nichtschtung allgemeiner Verhältnisse, unter denen der Thierkörper, und somit seine Theile uml Sekrete stehen, und den Mangel der Vereinigung chemischer u. physiologischer Forschung möchten wir als Ursachen jenes Zwiespaltes bezeichnen. Müssen wir auch bis heute oft genug den Mangel an klarer physikalischer und chemischer Anschauung bei vielen praktischen Aerzten beklagen, so sehen wir doch auch auf der andern Seite, wie wir von chemischen Analysen noch alltäglich überschüttet werden, die theils von Aerzten ausgeführt wurden, denen Technik, sowie die Kenntniss der Unzulänglichkeit chemischer Mittel abging, theils von Chemikern zur Deduktion des vitslen Chemismus benutzt wurden, die, weil sie nicht Physiologen und noch weniger Pathologen waren, die rechte physiologische Fragstellung nicht begriffen.

Das hier Gesagte gilt, wie von der physiologischen Chemie im Allgemeinen, so ganz besonders von der Unzshl bekannt gemschter Harnanalysen. Um so erfreulicher ist es, wenn wir gerade diesen Theil der physiologisch - chemischen Forschung jetzt sllgemein und mit vielem Eifer einen Weg betreten sehen, auf welchem die nunmehr einheitlichen Bestrebungen reiche Beute hoffen lassen, um so mehr, da auf ihm viele Schwierigkeiten und Zeitverluste der frühern Methoden umgungen oder übersprungen werden. Seit uns Liebig die Menge des Harnstoffs volumetrisch bestimmen lehrte, and Bischoff durch seine gediegene Arbeit die Aufklärung über dieses wichtige Sekret beförderte, sahen wir immer mehr tüchtige Kräfte Beiträge zu den Beziehungen, welche der Harnstoff zum Stoffwechsel hat, liefern. Durch die Einfachheit und Zugänglichkeit des Liehig'schen Verfahrens, dessen Exaktität zur Genüge erprobt wurde, ist eine Einheit der analytischen Methode geschaffen. die uns in wenig Jahren eine grosse Menge vergleichsfähiger Resultate befern, eine neue Statistik des Harns und seiner einzelnen Bestandtheile schaffen wird. Mit Freuden also muss der Physiolog jeden in dieser Weise gelieferten Beitrag begrüssen, und wohl dürfen auch wir, die praktischen Aerzte, hoffen, von solchen Forschungen Nutzen zu ziehen, deren Resultate nicht hinter denen rangiren, welche uns Stethoskop, Plessimeter, Mikroskop und Thermometer lieferte. Zu solcher Hoffnung sind wir sher besonders berechtigt, wenn wir sehen, wie die Arbeiter mit voller Kenntniss des gesunden und kranken Körpers Fragen an denselben zu stellen verstanden, wie sie eingedenk dessen waren, dass die pathologische Chemie eins ist mit der physiologischen, dass die Resultate der Untersuchungen an Kr. erst Werth erlangen durch Vergleichung mit den allseitig erforschten Verhältnissen, unter denen der gesunde Körper steht. bei Befolgung solchen Weges werden endlich auch Versuche, therapentische Fragen durch die Chemie zu erörtern. Anspruch auf Berechtigung haben.

Sollte der Fachmann in dem Gesagten Nichts als Gemeinplätze finden, so bitten wir zu bedenken, dass wir bei dieser Betrachtung der physiol.-chem. Forschung im Verhältnisse zur ärztl. Praxis eben die praktischen Aerzte im Auge hatten. Sehr vielen unter ihnen sind Erscheinungen, wie wir sie jetzt betrachten werden, noch neu, und unser Wunsch muss sein, dass sie dieselben lieb gewinnen.

Neubauer's (1) Werkchen ist schon früher (Jahrbb. LXXXIII. 236) von gewichtigerer Seite her beim Erscheinen der 1. Aufl. nach Verdienst anerkennend begrüsst worden. Wir finden es in der vorliegenden 2. Aufl. vermehrt durch Einschaltung einer Süber Buttersaure, der Mittheilung von Vis. Arbeit über den Ammoniakgehalt des Harns im normslen Zustande und nach Genuss von Ammoniaksalzen: durch Angabe der Reaktionen des im Harne wiedererscheinenden Chinin, und des Verfahrens der quantitativen Bestimmung des Harnstoffs bei Gegenwart von Ammoniak im Harne. Wesentlichen Verbesserungen begegnen wir bei den Methoden, Eisen, Kalk, Magnesia, Kali, Natron und Ammoniak zu bestimmen. die Beifügung eines 2., von J. Vogel verfassten Theiles aber, welcher die Semiotik des menschlichen Harns enthält und uns die Bedeutung der Veränderungen dieser Flüssigkeit in ausgezeichneter Weise schildert, muss das Buch dem praktischen Arzte noch lieber werden. Es leistet Vogel's Name gewiss schon genügende Bürgschaft dafür, dass hier die physiologisch-chemische Forschung die rechte Würdigung vom prektischen Standpunkte aus findet. Deshalb durfen wir uns nur erlauben, anzuführen, dass uns Vf., mit Vermeidung aller Sublimitäten, nur das Sichere, und den Grad der Sicherheit oder Wahrscheinlichkeit, mit welcher die chemischen Thatsachen für Diagnose. Prognose und Therspie zu verwerthen sind, in der gewohnten lichtvollen Pracision mittheilt. So wird dieses Buch, wie selten Eins, die Theilnahme des Praktikers an den chemischen Arbeiten erwecken und erhöhen. Die äussere Ausstattung ist noch reicher als bei der 1. Auflage.

Beigel's (2) umfangreiche Arbeit, das Erzeugnis Monate lang fortgesetzten Fleisses, ist zumeist physiologischen Inhalts, und giebt allenthalben davon Zeugniss, dass Vf. die Verhallnisse, unter denen seine Versuchspersonen standen, mit Umsicht würdigte, u. wie er verstand, unter welchen Verhältnissen es erlaubt sein kanne, aus Zahlen Thattaschen zu deducten.

Ueber die Methode, welche Vf. bei seinen Arbeiten befolgte, sei zunächst Folgendes mitgetheilt. Allem kam es natürlich darauf an, eine genau titrirte Lösung von salpeters. Quecksilberoxyd zu baben. Der Bequemlichkeit halber ist es sm besten, wenn 1 C .-Cimir. Quecksilberlösung 10 Mgrmm. Harnstoff entsprechen. Da nun nach Liebig zur Erzeugung der Quecksilberreaktion durch kohlens. Natron auf 100 Mgrmm. Harnstoff, welche der Rechnung nach 720 Mgrmm. Quecksilberoxyd bedürfen, 772 Mgrmm. Oxyd nöthig sind, jeder C. - Ctmtr. der Lösung also einen Ueberschuss von 5,2 Mgrmm., ein Liter daher im Ganzen 77,2 Grmm. Oxyd oder 71,48 reines Quecksilber enthalten muss, so verwandelte Vf. 71.48 Grmm. chemisch reines Ouecksilber in das salpeters. Oxyd und löste es in Wasser bis zur Erfullung von 1 Liter. Diese Flüssigkeit ist zunächst mit Hülfe einer künstlichen Harnstofflösung, welche in 10 C .- Ctmtr. genau 200 Mgrmm. Harnstoff enthalt, zu erproben. Man nimmt nun 10 C .- Ctmtr. dieser Lösung und lässt so lange von der verdünnten Quecksilberlösung zusliessen. bis die Reaktion des überschüssigen Quecksilbers erscheint. Verbrauchte man hierzu also z. B. 19,20 C. - Ctmtr. Quecksilberlösung, so setzt man auf je 192,5 C.-Ctmtr. derselben 7,5 C.-Ctmtr. Wasser, u. hat so genau die Flüssigkeit, wovon 20 C.-Ctmtr. 200 Mgrmm. Harnstoff (also 1 C.-Ctmtr. 10 Mgrmm.), fallen.

Zur Bestimmung der Harnstoffmenge im Harne wurden nun aus 40 C.-Ctmtr. Harn durch 20 C.-Ctmtr. Barytlösung (aus 1 Volumen salpeters. Barytlösung und 2 Vol. Aetzbarytwasser, beide kalt gesättigt, bestehend) die Phosphate entfernt, u. von dem Filtrate 15 C.-Ctmtr., welche also 10 C.-Ctmtr. Harn enthalten, zu jeder Anstyse benutzt.

Zunächst theilt nun Vf. eine Reihe von Untersungen mit, welche bei Beobachtung gewöhnlicher Diäd an 10 gesunden kräftigen Minnern in dem Alter von 20—30 J. mit einer Körperlänge zwischen 169 und 176 Ctmtr., einem Körpergewichte zwischen 74 und 79 Kilogrumn, und einer mitlern Körpertemperatur von 27,382° C. (Tabelle A. 1); so wie an 6 weiblichen Personen, 19—30 J. alt, 165—170 Ctmtr. lang und 63—67 Kilogrum, sehwer (Tabelle

Folgende Zahlen sind die Durchschnitte aus unausge- setzter 4wöchentl. Beobachtung an heiden Orten:
--

C.C. Harn in 24	Std.	Specif.	Gewicht	Grmm, Harnsto	ff in 24 Std.
in Greifswald in	Berlin	Greifswald	Berlin	Greifswald	Berlin
	1902	1025	1021	37,19	34,15

Es ist zu bedauern, dass VI. wenigstens nach den in seinen Tabellen stehenden Zahlen die Durchschnitten (f. falsch berechnet hat. So ist das Mittel aus den angeführten Harnmengen der 10 Männer nicht 1688, wie VI. angiebt, sondern 1708,6 C.-Cluntr. Wollen wir die angegebenen Mittel als richtig betrachten, so sind eine bedeutende Menge Druckfehler in den Zahlen der einzelnen Addenda anzunehmen. Wegen dieser Ungewissheit sehen wir uns genöthigt, die von VI. verzeichneten Zahlen wiederzugeben.

Wir theilen die von Vf. hauptsächlich urgirten Sätze in Kürze mit.

Bischoff's Angabe, dasa ein hohea spec. Gewicht des Harns auf erhöhten Harnstoffgehalt schliessen lasse, bestätigt sich bei gesunden Männern; bei Frauen gilt dieser Massstab nicht immer. - In richtiger Würdigung der an dergleichen Harnuntersuchungen zu stellenden Forderungen verglich Vf. die Harnmengen u. deren Gehalt an Harnstoff zu verschiedenen Tageszeiten, indem er einen Nachtharn, von 10 Uhr Abends bis 7 Uhr früh, einen Morgenharn, von da bis 1 U. Mittags, und einen Nachmittagsharn, von da bis Abends 10 U., unterschied. Ausser andern durch frühere Forschungen schon aufgestellten Sätzen machte Vf. die Beobachtung, dass das specif. Gewicht des Harna Geaunder nicht unter 1009 und nicht über 1032 betrage, also doch grösserer Schwankung unterworfen sei, als gewöhnlich angegeben werde. Die Behauptung Bischoff'a, dass vermehrte Urinab-

scheidung immer auch vermehrte Produktion von Harnstoff (naturlich bei einem und demselben Individuum) bewirke, bat ihre Richtigkeit unter normalen Verhältnissen und selbst beim Darreichen von Diureticis; bei künstlich, durch Uebermaass des Getränks gesteigerter Harnabsonderung kommt sie aber nicht zur Geltung. (Siehe unten im Referate über die Arbeiten von Moos und Vogel.) Da in der Ansdehnung, wie es Vf. gethan hat, bisher noch nicht die Hornmenge bei Weihern, und deren Harnstoffgehalt bestimmt wurde, so sind seine Angaben von hohem Interesse, zumal die Analyse darthut, dass trotz des hohen specif. Gew. des Weiberharns sein Harnstoffgehalt caeteris paribus immer hinter dem des Mannerharns zurückblieb, ein Weib im Darchschnitte aber in 24 Std. 8.03 Grmm. Harnstoff weniger entleert als ein Mann. Vielleicht ist also das hohe spec. Gew., welches uns hier begegnet, durch einen grössern Salzgehalt bedingt. Durch anderweite Untersuchungen sah Vf., dass der Harnstoffgehalt des Nachtharns (abgesehen von dessen häufig absolut grösserer Menge) bei manchen Personen constant den des Nachmittagharns übertrifft. Vielleicht ist hier, wie bei Neugebornen immer, während des Schlafs der Stoffwechsel am lebhastesten. Bei den unter Nr. 1, und II. in der Tabelle aufgeführten Frauen untersuchte Vf. noch den Harn vor, während und nach der Menstruation, und theilt hierüber folgende Zahlen mit :

		v	or	währ	end	nach der l	Menstruat.
		_	-	-	-	_	-
		1.	II.	1.	II.	I.	II.
Durchschnittl. \	C. C. Harn	898	749	954	847	997	882
Durchschnittl. in 24 Std.	Gr. Harnstoff	27,17	25,23	24,70	22,03	28,39	27,62

ohne wegen der wenigen Beohachtungen die Harnatoffabnahme während der Menstruation für constant erklären zu wollen. Die unter B. 1 in der Tabelle mitgetheilten Zahlen sind Beobachtungen von 6 gesunden Männern entnommen, welche täglich höchstens 3 Std. ausserhalb des Bettes, und auch diese mit möglichst wenig Bewegung zubrachten, täglich 3mal 1-2 Teller Griessuppe mit 2 Semmeln u. Wasser ad libitum genossen. Die Versuche wurden in 3 Reihen, die ersten beiden Male zu je 3, das 3, Mal zu 4 Tagen vorgenommen. In der Tabelle sind die Mittelzahlen aus allen 3 Versuchsperioden gegeben. Die Körpertemperatur, Mittags 1 Uhr nach der Meihode von Traube gemessen, zeigte nur unbedeutende Schwankungen, keine Verminderung der Temperatur. Die Tabelle über die Harnmengen an den einzelnen Tageszeiten zeigt mehr Gleichförmigkeit wohl wegen der gleichförmigen Nahrung und Bewegung; die Zahl für den Nachmittagsharn ist grösser, weil Mittags etwas mehr Suppe genossen, und doch wenn auch geringe Bewegung ausserhalb des Bettes vorgenommen ward. Man sicht wie subtil der Organismus auch auf unbedeutend scheinende Abwechselungen bei der als gewöhnlich bezeichneten Lebensweise reagirt. Ehenso wie die Harnmenge, vertheilte sich auch die ausgeschiedene Harnstoffmenge gleichmässiger auf die einzelnen Tageszeiten, jedenfalls weil hei der magern Diat der Impuls zu grösserer Harnstoffproduktion nach einer reichlichern Mahlzeit felilte. Die gegen das Normalmaass nur geriage Verminderung der Harn - und Karnstoffmenge, so wie des specif. Gewichts, steht nicht im Verhältnisse zur Entziehung der stickstoffhaltigen Nahrungsmittel, Einnahme und Ausgabe stehen in bedeutendem Missverhältniss; erst wenn die Entbehrung eine längere Zeit fortgesetzt wird, tritt eine Verminderung der Ausgaben ein.

Die nächste Versuchsreihe (Tahelle B, 2) wurde an denselben Personen mit derselben knappen Diät an drei aufeinander folgenden Tagen angestellt, dabei früh ein zweistundiger, Nachmittags ein dreistundiger Spaziergang gemacht, das Bett hüteten die Personen nicht. Die in 24 Std. entleerie Harnmenge und das specif. Gewicht nähert sich wieder der Nurm; die Körpertemperatur zeigt nur an einigen Tagen eine kleine Steigerung; in den Zahlen für den Harnstoff sehen wir die normalen Vorhältnisse, und es könnte höchstens auffallen, dass der Morgenharn ein wenig Harnstoff mehr enthält als der Nachtharn, was aber wieder durch die Bewegung am Morgen erklärlich wird. - Hieran schliessen sich die zwei Mittheilungen an Hungernden, welche Vf. am Schlusse seiner Arbeit giebt, (Tabelle E, 1 und 2). Sie bekamen täglich 1/4 Quart Suppe, etwas Weissbrod und Holztränke, hatten Merkur genommen und nahmen ilin zum Theil noch. Die Harnstoffverminderung ist bei so andauerndem Cariren enorm, fast bis auf die Hälfte des Normalen; die Temperatur zeigt keine beträchtliche Veränderung; der Puls sank in 14 Tagen von 72 auf 48 Schläge. Beide Männer litten nicht an constitutioneller Syphilis, der eine war 26, der andere 22 J. alt. Längerer Gebrauch von Merkurialien vermag nach VI, den Harnstoffgehalt nicht in der Weise herabzusetzen, wie wir es hier sehen.

Bei den in der Tabelle unter C, 1 mitgetheilten Versuchen stellte sich bei übrigens annähernd gleichbleihender Harnmenge in 24 Std., in Bezug auf welche Vf. beiläufig bemerkt, dass dieselbe nur in fieberhaften Krankheiten constant entweder vermehrt oder vermindert, die Menge des Harnstoffs aber hierbei nur relativ vom Harnquantum abhängig sei (Alfr. Vogel). eine grosse Veränderung in Bezug auf den Harnstoffgehalt heraus. Die 5 Manner genossen früh Jeder 2 Tassen Kaffee, eine Buttersemmel, 4 gekochte Eier; um 10 Uhr ein Beafsteak u. 2 Seidel bairisches Bier; um 1 Uhr ein starkes Mittagsbroil von 1 Teller Fleischbrübe, Fleisch, Braten, einige Kartoffeln, Compot u. 1 Flasche Porterbier: um 3 Uhr 1 Tasse Kaffee, bisweilen auch eine Butterschnitte: Abends ein Beafsteak, etwas Brod, Kartoffeln und 2 - 3 Seidel bairisches Bier. Hierbei an 5 Tagen von 10-12 Uhr ein Spaziergang, 1/9 2 Uhr Fecht - oder Reitstunden, von 4-6 Uhr Spaziergang. Durch die Beobachtung gelangt Vf. zunächst zu dem Satze: Erhöhter Stoffwechsel ist nicht mit erhöhter Temperatur verbunden, so wie ein durch verminderte Nahrungszusuhr herabgesetzter Stoffwechsel, insofern die Entziehung nicht allzulange fortgesetzt wird, keine Temperaturverminderung setzt.

Die Harnmenge in 24 Std. sehen wir erhöht, in den verschiedenen Tageszeiten Verschiedenheiten nach allen Richtungen hin. Spec. Gewicht und Harnstoffgehalt sind im Nachmittagsharne am höchsten. Betrachtung des Harnstoffs im Allgemeinen sehen wir in Vfs. Zahlen den Satz ansgeprägt: Verminderung der stickstoffhaltigen Nabrung macht sich nicht sofort durch die Harnstoffansscheidung bemerkhar, während hingegen stark nährende Diät ihre Wirkung sehr bald durch vermehrte Harnstoffansscheidung zu erkennen gieht. - Die durch die hohe Zahl für den Harnstoff (52,26 Grmm, in 24 Std.) ersichtliche grosse Energie des Stoffwechsels ist aber hier nicht allein durch die reichliche Nahrung bedingt, auch die Bewegung hat ihren Theil daran, denn abgesehen davon, dass die unter C. 2 mitgetheilten Zahlen (von 4 Männern gewonnen), welche jetzt zwar nicht das Bett, aber doch das Zimmer hüteten und jede Anstrengung vermieden, eine Verminderung des Harns von 24 Std. und dessen spec. Gewichts zeigen, ist hauptsächlich der Harustoff auf 45,10 Grmm., also um 6,1 Grmm. in 24 Std. gesunken.

Die Untersuchungen nach dem Genusse sogenannter antiphlogistischer Heilmittel gewährten par theilweise Resultate. Vier Männer verhielten sich zunächst 5 Tage lang wie bei B, 1 und nahmen stündlich 1 Esslöffel voll von einer Solution des Kali nitricum (3iii ad 3vi), Tabelle D, 1, ebenso später von Natron nitricum (3ij ad 3vj), Tabelle D. 2. Beide Mittel zeigen sich unbestimmt in ihrer Wirkung, woraus sich vielleicht die Annahme spec. Wirkung auf gewisse Personen, oder individueller Empfänglichkeit dieser für die Mittel rechtfertigen liesse. Einmal schien Kali nitrienm etwas diuretisch gewirkt zu haben, da die Harmnenge (in Bezug auf Ruhe und knappe Diät) etwas vermelirt, spec. Gewicht und Harnstoff vermindert war; ein andermal war Harn und Harnstoff vermehrt, bei 2 Personen die Harnstoffmenge entschieden sermindert. Zum Theil ist wohl den betrachteten Mitteln eine gewisse Antiphlogose nicht alzusprechen, sie verliert aher an Werth durch das Unbestimmte ihres Auftretens. Bei derselben Diät und Ruhe wurde endlich von denselben 4 Männern stündlich ein Esslöffel voll einer Lösung von Tartarus stibiatus (2 Gr. auf 3yi Wasser) genommen (Tabelle D. 3). Wir sehen hiernach das Harnquantum mehr oder weniger

erhöht, die Temperatur kaum verändert, das spec. Gewicht aber und die in 24 Sid. ausgeschiedene Harnstofflunge herträchtlich und bei Allen constant vermindert. Deshalb muss uns der Tartarus stihiatus auch aus diesem Grunde als wirkliches Antiphlogisticum gelten.

Wir verzeichnen in folgender Tabelle nur die Mitelzahlen Vfs.

	1	١.		В.		C.		D.			E,
	1.	2.	1.	2.	1.	2.	1.	2.	3.	1.	T
In 24 Stunden			-	-							
C. C. Harn	1688	882	1704	1673	2235	2153	1685	1694	1768	1202	1075
Spec. Gew.	1020	1025	1016	1017	1030	1023	1019	1018	1014	1009	1007
Feste Bestandtheile Nachts	40	50	32	36	60	46					
C. C. Harn	355	270	532		893	830	1			1	1
Spec. Gew.	1020	1022	1016		1024	1020	1	1		1	1
Feste Bestandtheile Morgens	40	44									
C. C. Harn	575	176	582		857	849			}		
Spec. Gew.	1018	1020	1017	1	1025	1021	1		1		
Feste Bestandtheile	36	41		1.			1		l		
Nachmittags				1					1	ł	1
C. C. Harn	730	251	742		990	972	1	l	1	1	1
Spec. Gew.	1021	1026	1018		1027	1023			l	1	1
Feste Bestandtheile	43	52							ĺ	1	
C. C. Harn			1	1				1		ì	
Im Ganzen]	72	36	i	70	93	89			i		
Nachts in 1 Std.	58	1									1
Morgens In 1 Stu.	74					1	1	Į.	1	i	
Nachmittags	98	1			ĺ				1		1
In 24 Std. (auf 1 Ki-	21	13			i i		i		ŀ	i	
In 1 Std. logrmm.	0,87	0,54									
Im Ganzen / in24	35,69	27,66	31,83	33,32	52,26	46,10	30,56	31,48	26,61	22,71	17,83
Auf 1 Kilogrum. Std.	0,46	0,42	,	,			,	,			,
Nachts	12,95	9,84	12,11	12,12	19,38					t l	
Morgens	9,15			12,24						(
Nachmittags	15.68	13.25	13.64	14,93	27.01		i			1	

Kaupp (3) theilt in diesem zweiten Theile seiner Arbeit (s. Jahrbb. LXXXIX. 3) seine Versuche ,über die Aufsaugung von Harnbestandtheilen in der Blase mit. In Bezug auf diese für die Statistik des Stoffwechsels, wie für Beurtheilung von Harnuntersuchungen gleich wichtigen Frage waren Versuche entweder an Menschen oder an Thieren möglich. Den erstern, als den am besten zu regulirenden, hat K. den grössten Fleiss geschenkt; doch theilt derselbe am Schlusse noch einige an Hunden angestellte mit. K. fragt zunächst, auf welche Weise die Menge u. die chemische Constitution des Harns beim längern Verweilen in der Blase sich ändern könne. Verminderte Menge und grössere Concentration wurde zunächst von einer Resorption von Harnbestandtheilen abzuleiten sein. Dass der bei gefüllter Blase aus den Ureteren nachrückende Harn nicht so gut in die Blase eintreten könne, erklärt obige Veränderung nicht, da das verschiedene procentige Verhalten der Einzelstoffe dadurch nicht aufgeklärt wird. An eine Zumischung von Substanzen aus der Blasenwand zu denken, würde wohl nur bei pathologischen Fällen möglich sein. Das Volumen des Harns durfte dabei schwerlich kleiner werden. Eine Umsetzung gewisser Harnbestandtheile

dürfte vielleicht möglich sein, doch nehmen auch anorganische Bestandtheile ab, welches Verhalten doch nur auf Resorption zu schieben ist. Die Resorptionsgrösse wird etwas zu gering ausfallen, da die gefüllte Blase dem grössern Harnvolumen eine relativ kleinere Contaktiläche darbietet und die Blutcirkulation vermuthlich bei hableterer Blase leichter sein wird, als beim Druck vom Harn auf die Blasenwand. Dagegen dürfte nach K. der grössere Druck, unter dem der Harn in der gefüllten Blase steht, die Resorption vielleicht begünstigen.

K. stellte die Versuche an sich selbst an, u. zwar so, dass der Harn, welcher in 12 Std. gehildet wurde, abwechselnd entweder am Ende der 12. Std. auf einmal, oder von Stunde zu Stunde durch 12 Exkretionen entleert wurde. Die Gesammtnenge wurde bei + 12º R. bestimmt. Bei der Analyse wurde auf Harnstoff, Chlornatrinm, Phosphor-, Schwefel- und Harnsture, auf die gelösten Stoffe, spec. Gew., Reaktion Rücksicht genommen. Die quantitativen Bestimmungen wurden durch Titrirmethoden, die der Harnsture durch Fällung mit Salzsäure vorgenommen und macht Vr. hierzu noch specielle Angaben. Während der zwei Versuchsreihen von 59 und 60 Tagen wurde

die Kost gleichmässig bestimmt, in der zweiten Reihe so, dass die Quantiät und Qualität abgewogen werden konnte. Nach ausführlicher Mittheilung der einzelnen Versuche und Angabe der quantitativen Zusammensetzung der einzelnen Harnmengen, stellt K. die Resultate zusammen.

 Bei den Versuchen, wo der Harn in 12 Std. 12 mal entleert wurde, fand sich gegen die Versuche, wo der Harn nur am Ende der 12 Std. einmal entleert wurde, im Mittel mehr:

Diess giebt somit für eine Stunde eine Abnahme von: Harnvolum 7.2 C.-Ctmtr., Harnstoff 0,077 Grmm., Chlornatrium 0,065 Grmm., Phosphorsäure 0,014 Grmm., Schwefelsäure 0,005 Grmm., feste Bestandtheile 0,176 Grmm. Diese Minderung setzt K. auf Rechnung wirklicher Resorption. Für den Harnstoff denkt K. auch an eine mögliche Umsetzung in kohlensaures Ammoniak; doch war sein Harn nach 12stündlichem Verweilen in der Blase saurer als sonst, stets klar.

II. Die Resorption von Harnbestandtheilen bei längerem Verweilen des Harns in der Blase wird ferner deutlich durch Berechaung sämmtlicher Mittelwerthe. Die folgende Tabelle zeigt, in wie vielen Versuchstagen die Mengen der Einzelstoffe unter und über dem Mittel stehen, woraus hervorgeht, wie sie in der Reihe des 12stünd. Harnhaltens vorwiegend unter dem Mittel stehen:

	Mittel	12stündig üher	Versuche bei em Urinhalten unter Mittel	1stündigem über	
Harnvolum, resp. Wasser	852	6	26	23	9
Harnstoff	18,390	11	21	20	12
Chlornatrium	11,940	9	23	21	11
Phosphorsäure	1,773	12	20	22	11
Schwefelsäure	1,058	16	16	19	13
Feste Bestandtheile	42,613	12	20	24	9
Spec, Gewicht	1025,6	24	8	13	19

III. Auch die Untersuchung der Grenzwerthe spricht zu Gunsten der Resorption. Bei längerem Halten des Urins sind die Maxima des Wassers, Harnstoffs, der Salze geringer als bei kürzerem Halten, ebenso die Minima. Vf. erhielt für die Einzelstoffe:

Harnbestandtheil		ng des Urins Stunden	12 Entleerungen des Urins in 12 Stunden		
	Maximum	Minimum	Maximum	Minimum	
Harnmenge, resp. Wasser in C Ctmtr.	1026.6	727,3	1040	755	
Harnstoff in Grmm,	19,980	15,999	21,351	16,664	
Chloroatrium in Grmm.	19,132	10,113	13,960	10,430	
POs in Grmm.	2,132	1,302	2,357	1.491	
SO ₂ in Grmm.	1.244	0.744	1.304	0.897	
Aufgelöste Stoffe in Grmm.	44,677	36,798	64,832	38,892	

IV. Die obigen Angaben über die Verminderung der einzelnen Harnbestandtheile geben die absolute Resorptionsgrösse. Relative Resorptionsgrösse nennt Vf. die in Procenten ausgedrückten Mengen, welche die einzelnen Harnbestandtheile gegen die mittlern Mengen (- 100) der Versuche mit kürzerem Harnhalten zeigten.

Harnbestandtheil		Sekretionsgrösse	Absolute	Relative
		in 12 Stunden	Resorptionsgrösse	
1)	Harnmenge in C Ctmtr. (Wasser)	895,3	87.3	9.75
2)	Harnstoff in Grmm.	18,857	0,933	4,95
3í	Chlornatrium in Grmm.	12,318	0.786	6,38
ŧ)	Phosphorsaure in Grmm.	1,859	0,173	9,31
BÍ.	Schwefelsäure in Grmm,	1,088	0.061	5,61
8)	Aufgelöste Stoffe überhaupt	43,827	2,116	4,83
7)	Aufgel, Stoffe mit Ausnahme v. 2-5	9,705	0,163	1,698

Hieraus ergieht sich, dass diejenigen Harnbestandtheile, welche absolut und relativ genommen, hesonders stark im animalen Stoffwechsel betheiligt sind, die grösste Resorptionsgrösse zeigen; zunächst das Wasser, dann die Phosphate, dann die Chloride, dann die Sulphate. Der Harnstoff wird schon als "Auswürfling" eine geringe Resorptionsgrösse zeigen. V. Eine Zusammenstellung der einzelnen Versuche ergiebt, dass sich eine bestimmte, durchgreifende Proportionalität der Resorptionsgrössen aller Stoffe zu einander auch nicht im Entferntesten erkennen lässt.

Endlich macht K. noch darauf aufmerksam, dass bei Zusammenstellung aller Versuche ohne Ausschluss irgend eines Versuchstages allerdings ein scheinbar widersprechendes Resultat sich ergibe; indess wird die
ser Widerspruch vollatändig aufgehohen durch Berücksichtigung der durch noch nicht geregelte Lebensweise, nicht atreng überwachte Chlornstriumzufuhr
u. dergil. hervorgerufenen Störungen. Es ergieht sich
ührigens boch, dess auch die Harnsture bei längerem
Verweilen des Harns in der Blade abnimmt, und zwar
um 4.47_{(p}, ein Verhiltniss, was dem des Harnstoffs
sehr nabe atcht.

Die Versuche K.'s an Thieren, welche er, wie erwähnt, am Schlusse mittheilt, widersprechen zwar seinem übrigen an sich selbst angestellten nicht, sind aber nur fragmentär, da eine absolute Bestimmung der Menge der Harnbestandtheile nicht ausführbar war.

Faick (4) sucht in der schon früher (Jahrbb. LXXXVIII. 282) mitgetheilten Weise den Einfluss zu bestimmen, welchen Molken (8 Versuche), saure Milch und Buttermilch (6 Versuche) auf die Harnbereitung in den auf den Genuss zunächst folgenden Stunden haben. Die Resultate dieser an 2 Personen angestellten Versuche, wobei nach dem Abendbrode Nichts wieder his zu dem um 7 Uhr des andern Morgens erfolgten Genusse von 500 oder 1000 C .- Ctmtr. sturer Milch , Buttermilch oder Molken genommen, ein oder zwei Barnproben vor dem Trinken um 6 u. 7 Uhr früh . u. der weitere Harn allstündlich bis um 1 Uhr zur Untersuchung anfgesammelt wurde, waren folgende. In der 2. oder 3. Std. nach dem Trinken entsteht die Harnfluth, welche bis um 11 Uhr verlaufen ist und den gewöhnlichen Sekretionsmengen wieder Platz macht. Auch die Buttermilch bedarf nicht längerer Zeit, um im Magen aufgesaugt zu werden, als die übrigen Materialien. Je mehr Harn in einer Stunde ausgeschieden wird, desto niedriger ist sein spec. Gewicht. - Die gegebenen Zahlen beweisen, dass sowohl bei einer und derselben Person in verschiedenen Versuchen, als auch bei genau denselben Versuchsphiekten (Milch aus demselben Topfe) bei verschiedenen Personen des Verhältniss des gesammten von früh 6 Uhr bis Mittags 1 Uhr gelassenen Harns zu der Zahl des genommenen Getränks verschieden ist, indem beide Personen (mehrmals im Contrast mit der andern bei demselben Verauche) oft beträchtlich mehr, oft weniger Harn liessen, als sie Getränk genommen hatten. Diese Thatsache weiss P. ihrem Wesen und ihren Ursachen nach nicht zu erklären, und ebensowenig den Umstand, warum bei gleicher Nahrung und bei gleichem Maasse des Getränks bei der einen Person die Harnfluth einmal schon in der 2., bei der andern erst in der 4. Std. nach dem Genusse erschien, meint aber, dass wohl bei ganzlichem Mangel einer Sussern Ursache, diese eine innere, individuelle sein musse, und vielleicht der Grad der Ruhe und Bewegung der ersten Wege auf die Resorption der Milchbestandtheile, und folgeweise auf die Harnproduktion von Kinfluss sein könne. - Später wird F. die allgemeinen Charaktere der Urina potus aus einander setzen, und dabei auch die gegenwär-Med. Jahrbb. Bd. 92, 15ft. 1.

tigen Ergebnisse mit denen zusammenstellen, welche das Studium des Einflusses frischer süsser Milch auf die Harnbereitung hatte.

Von den übrigen vorliegenden Arbeiten stehen der von Beigel sowohl in Bezug auf die leitenden Principien als auch auf die gewonnenen Resultate die Beobachtungen von O. v. Franque (8) am Nächsten. Wir sehen hier den Einfluss verschiedener Nahrungsverhältnisse auf den Harnstoffgehalt des Nierensekrets erörtert. Vf. theilt die Harnmenge in Cubikcentimetern, die Menge des ausgeschiedenen Harnstoffs und Kochsalzes in Grammen, sowohl für den ganzen Tag, für 1 Stunde, als auch auf 1 Kilogram. Körpergewicht und 1 Ctmtr. Körperlänge mit; leider finden wir aber das spec. Gewicht des Harns nicht verzeichnet. Die Diät ist nur als "gemischte", "animalische", "reichliche Fleischkost", "vegetabilische", "stickstofflose" bezeichnet, die Art derselben aber ist, wie auch die Menge nicht specieller angegeben.

P. stellte seine Untersuchungen an seinem eigenen Harne in einem Alter von 211/2 J., bei einer Schwere von 62,64 Kilogram. und einer Körperlänge von 173,8 Ctmtr. an. Die nachfolgenden Zahlen bestätigen die Hauptsätze Beigel's. 1) Der Organismus resgirt sofort auf reichliche Nahrungszufuhr, namentlich stickstoffreiche, durch Ausscheidung grösserer Mengen Harnstoffs. 2) Bei Einnahme stickstoffärmerer Nahrungsmittel geht der Harnstoff nicht in demselben Maasse herunter, als er sich dort vermehrt; und selbst bei Abstinenz allen Stickstoffs, ja aller Nahrungsmittel ist die allerdings bemerkbare Abnahme des Harnstoffs nicht alizu beträchtlich, da hier ja die Harnmenge im Allgemeinen vermindert ist. 3) Ein mächtiger flebel zur Anregung der Harnstoffausscheidung ist die Körperbewegung.

Der Harnstoff ward nach der Liebig'schen Methode beatimmt, das Chlornatrium vorher aber nicht ausgefüllt. Die Menge Harnstoff bei gemischter Kost in 24 Std., nach Bis choff corrigirt, giebt die für obiges Kürpergewicht hohe Zahl von 35,0615 Grunn. Harnstoff. Die Bildung des Harnstoffs geschieht nach Vf. in dem Muskeln, und ist von den bei der Blutbildung betheiligten Organen noch abhängig. Die nächsten Harnstoffbildner sind die aus den Albuminaten stammenden, dem regressiven Stoffwandel angehörigen Substanzen.

Wahrend Hollmann (5) durch seine Untersuchung des Harns einer Schwangern, dessen niedriges spec. Gewicht und geringer Harnstoffgehalt bei ziemlich grossem Harnquantum in 24 Std. nicht befremdet, nichts Neues liefert, was den Process der Harnstoffausscheidung aufhellen könnte, theilen Harley und Gegenbaur (6) mit, dass im eiweisskaligen Harne einer Schwangern der Harnstoff sehr verringert war, und ihre Angabe stimmt also mit dem überein, was früher schon A. Vogel für den Harn bei Albuminurie geltend gemacht hat. Ihre Beobachtung gewinnt aber noch höheres Interesse, einmal durch nebenstehende Blutansiysen, aus welchen

man ersieht, dass das Blut zur Zeit des grössten Erweissgehalts des Harns arm an festen Bestandtheilen und besonders an Albunin war. Sodann aber haben die Mittheilungen deshalb Werth, weil sie zeigen, wie bei Besserung der subjektiven und der übrigen objektiven Krankheitserscheinungen auch das Albumen nach und nach aus dem Harne verschwand, der Harnstoff wieler in grösserer Quantität erschien und das Blut reicher an den vorber verminderten Bestandtheilen ward. Es kamen

Anal, 1, 2, 3, 4, auf 1000 Theile des j Albumen 273, 7 103, 5 541 festen Harnrückst. Harnstoff 918 199, 0 335, 2 auf 1000 Theile Blut Eiweiss 54, 16 60,69 65,96 73,43 auf 1000 Th. Serum Eiweiss 60,69 67,269 77,154 86,338

Wenn Schneller (7) in seinen, ebenfalls nach der Liebig schen Methode ausgeführten Untersuchungen über die Harnstoffproduktion Gesunder und Fieberkranker in 24 Std.

	CCtmtr. Hard	Grmm, Harnstoff
wahrscheinlich bei	1380	27,022
wahrscheinlich bei gewöhnlicher Kost	1260	32,344
bei knapper Kost	936,4	18,351
entleeren sah, so wid der Angabe Beigel' zufuhr nicht so schu 24 Stil. heralisetze, gegeben, wie lange wie sich die übrigen	s, dass verrin nell das Harns Es ist aber v diese Diät fortg	gerte Nahrungs- toffquantum von von S. nicht an- esetzt war, und
Momente verhielten.		
darauf gerichtet, darz geschiedenen Harnstoff		
schaft des Fiebers st	ehe, sondern	vielmehr seine
Schwankungen durch		
zufuhr bedingt werder	. Die Mittelz	ahlen aus seinen
Untersuchungen bei I	utermittens un	d andern wech-
selnden Leiden sind fo	lgende :	

Individuum	Alter	Grmm. Harnstoff in 24 Std.		
		Fiebertag	Fieberfreier Tag	
Jungfrau	25 a.	9,841	7,815	
Frau	28	8,097	10,987	
Mann	28	13,62	18,351	
Mann	24 .	18,016	15,068	
Mann	22 .	12,079	24,188	

Werden wir diesen Angaben später noch mehrfach widersprochen finden, so gelangten auch besonders Traulie and Jochmann (9) bei Betrachtung derselben Verhältnisse zu ganz andern Resultaten. Sie machten folgende Untersuchungen am Harne von einem seit Anfang October mit Quartanfieber behafteten, früher gesunden und kräftigen Arbeitsmanne, der am 6. und am 9. Nov. Mittags je einen Fieberanfall mit 21/2 - 2 Std. währendem Froste hatte und am 8. Abends ein geringes Oedem der Unterschenkel zeigte. Während 5 ganzer Tage wurde die tägliche Menge des Urins in 3 gesonderten Partien, welche den Vormittagsstunden (6 - 12), den Nachmittagsstunden (12 - 6) und der Nacht (6 Ab. - 6 früh) entsprachen, zur Verwendung genommen. Bestimmt wurde das Volumen, die Farbe, die Reaktion und der Gehalt an Chloriden und an Harnstoff. Die chemische Untersuchung wurde genau nach der Lie big schen Titrirmethode (wie Neubauer dieselbe beschrieben hat)
ausgeführt; die Chloride wurden vor Bestimmung des
Harnstoffs durch Silberlösung ausgefällt. Der Urin
war nie getrübt und enthielt nie Eiweiss. — Die
Nahrung, deren genaue Angabe im Originale sich
findet, kann in keiner Weise eines grossen Einflusses
auf die Resultate beschuldigt werden, daher wir hier
vollständig von ihr absehen. Um so genauere Mittheilung verdient aber das tabellarisch zusammengestellte Beohachtungsmaterial nebst den daraus gefolgerten Sätzen.

Die direkte Untersuchung ergab für 6stünd. Zeit-

Zeitperiode von je	Harnmenge	Chloride (auf	Harnstoff
6 Stunden	in C. C.	Na Cl berechnet)	in Grmm.
Nov.			
5. Vormitternacht	127,5	0.99	5,23
6. Nachmitternacht	127,3	0,99	5,23
. Vormittag	195	2,08	6,09
. Nachmittag	884	12,38	16,38
. Vormitternacht	316,5	3,00	9,81
7. Nachmitternacht	316,5	3,00	9,81
. Vormittag	277	2,03	9,69
. Nachmittag	261	2,71	9,43
Vormitternacht	186,6	1,27	7,04
8. Nachmitternacht	186,5	1,27	7,04
Vormittag	400	4,18	12,50
" Nachmittag	610	7,14	12,50
Vormitternacht	370	4,29	8,33
9. Nachmitternacht	370	4,29	8,33
. Vormittag	405	5.47	9,92
. Nachmittag	1100	11,66	18,10
Vormitternacht	362,5	2,72	9.43
10. Nachmitternacht	362,5	2,72	9,43
" Vormittag	300	1,95	7,50
. Nachmittag	490	3,03	11,76

Aus dieser Tabelle ziehen die Beobachter folgende Schlüsse, 1) Dass während des Frost - und Hitzestadiums eines Wechselfieberanfalls in der Zeiteinheit eine grössere Menge Wasser ausgeschieden wird, als im apyretischen Zeitstadium. - 2) Dass die absolute Menge der in der Zeiteinheit ausgeschiedenen Chloride während des Frost - und Hitzestadiums des Wechselfiebers grösser ist, als in der Apyrexie. -3) Dass die absolute Menge des in der Zeiteinheit abgesonderten, also, da eine Anhäufung des Harnstoffs im Blute bei normaler Beschaffenheit der Nieren erfahrungsgemäss nicht stattfindet, auch des in der Zeiteinheit gebildeten Harnstoffs während des Frost- und Hitzestadiums des Wechselfieberparoxysmus grösser ist, als in der apyretischen Zeit. - 4) Dass die Ausscheidung der Chloride und des Harnstoffs, entsprechend der anderweitig beobachteten Steigerung der Körperwärme, während des Froststadiums des Wechselfiebers sehr plötzlich steigt, mit dem Ende des Hitzestadiums aber anfangs ebenso plötzlich, dann langsamer sinkt. - 5) Da Pat. im Beginne der Paroxysmen das eine Mal nur wenig stickstoffarme Nahrung, das andere Mal gar keine Nahrung zu sich nahm, so muss die vermehrte Bildung des Harnstoffs auf Kosten der Körpermasse vor sich gegangen sein.

Es scheint demnach durch diese Thatsachen zum ersten Male der exakte Beweis dafür geliefert zu sein,

dass während des sogenannten fieherhaften Zustandes eine grössere Menge stickstoffhaltiger Körpersubstanz orydirt wird. Und da Pat. weder am 6. noch am 9. Nov. Schüttelfrost hatte, sondern nur Erstarrung und ziehende Schmerzen in den Extremitäten, wodurch so kann die vermehrte Ausscheidung von Harnstoff und Chloriden nicht etwa durch Steigerung der Muskelthätigkeit erklärt werden. Somit ist die febrile Temperaturerhöhung, welche a priori ebensowohl durch Verminderung der Wärmeahgabe entstanden sein könnte, nothwendig wenigstens zum Theil durch Vermehrung der Wärmeproduktion bedingt.

Mitt ungetheiltem Interesse muss der Leser den Mitteilungen von Moos (12) folgen. Sie sind die Resultate vieler mit grossem Fleisse, unter Beobachtung aller nöthigen Vorsichtsmaassregeln (Gewährung desselben dittettschen Verhaltens bei den verschiedenen Individuen u. s. w.) nach der Lie big schen Melhode (wie sie Ne ub au er angiebt) ausgeführter Analysen. Die Grundidee bildet die für den physiologischen Pathologen so hochwichtige Frage: "kann die Menge des ausgeschiedenen Harnstoffs in Krankheiten nicht auch als annühernder Maasssiab dienen zur Beurtheilung des Krankheitsprocesses, wie sie einen annähernden Maassstab für den Soffwechsel bildet?"

Um für die spätern Ahweichungen eine Richtschnur zu geben, untersuchte Vf. den Harn eines wegen Pernionen im Krankenhause befindlichen, also als gesund zu betrachtenden Mannes sowohl bei einer knappen Dist, aus 1 4 Lotli Brod, 9/4 Schoppen Wasser- oder Fleischbrühsuppe, 1/3 Schoppen Milch im Tage bestehend (Nr. 1), als auch bei täglicher Darreichung von 22 Loth Brod, 31/3 Schoppen Kaffee, 21/2 Schoppen Fleischbrühle, 10 Loth Rind- oder 14 Loth Kübfleisch, 3/8 Schoppen Gemüse verschiedener Art (Nr. II) und theilt auch die Mittelzahlen vieler anderer Forscher mit:

rorscher mit:			
	C.C. Harn	Grmm.	Grmm, Na Cl
	in 24 Std.	Harnstoff	in 24 Std.
Moos Bei Diat Nr. 1.	-	18	3,8
300s) III.	1400	26,8	14
Mittel aus Vogel's u.			
Becquerel's Angahen	1450		
Mittel der Angaben von			
9 Beobachtern	-	30,358	_
Lehmann		32,49	13
Bischoff bei Frauen		25.3	9.1

Zunächst finden wir die Beobachtungen an 18 Typhuskranken, wobei die an Intensität der einzelnen Symptome, so wie durch gewisse Complikationen verschiedenen Falle gesondert betrachtet werden, u. zwar in der Absicht, um zu entscheiden, ob die llarnstoffvermehrung dem Typhus als sollehen zukommt, oder an den Eintritt gewisser Symptome gehunden ist. Die früher vor Bekanntwerden der volumetrischen Bestimmung des Harnstoffs mitgelheilten Angalten üher die in Rede stehende Frage sind nicht zu verwerthen, da sie sich oft direkt widersprechen, oft ur, vermehrt" oder "vermindert" ohne jede Zahlenagabe gesagt ist, und nicht der Harn von 24 Std.

in Untersuchung genommen ward. Nur in der verdienstvollen Arbeit Alfred Vogel's in München (10) fand Moos einen würdigen Vorgang u. konnte die Angaben desselben bestätigen. Die gewonnenen Resultate lassen sich in folgende Sätze fassen. Die Harnmenge von 24 Std. beträgt in der 1. Woche des Typhus etwa 1/9, in der 2. und 3. etwa 2/2 des Normalmaasses. - 2) Das specifische Gewicht des Typhusharns ist in der ersten Woche am höchsten, und nimmt im Verlaufe ab. - 3) Das Chlornatrium ist anfangs sehr vermindert, und nimint bei Eintritt der Reconvalescenz wieder zu, auch wenn die gleiche Dist beibehalten wird. A. Vogel gelangte in Bezug hierauf zu demselben Resultate, wie Moos überhaupt die Angabe Vogel's über das Verhalten des Kochsalzes im Typhus hestätigt. Dass Kochsalz oder Natronsalze in den Typhusstühlen sein müssen, sahen wir hewiesen durch Zimmermann's Angaben, der in 1000 Theilen der Mineralstoffe von Typhusstühlen

Phorphorsaures Natron	2,35
Schwefelsaures ,	10,10
Köhlensaures .	22,90
Chlornatrium	34,43
Phosphors, Erden u. Eisen	9
Kuhlansauran Kall-	47.04

fand : ferner durch die Beobachtungen M.'s in 6 Fällen. wo nach Aufhören der Diarrhöen, selbst bei gleicher Diat der Kochsalzgehalt des Harns stieg, so wie durch den Umstand, dass in einem durch Mangel der Durchfälle ausgezeichneten Falle das Kochsalz auch in der Höhe der Krankheit in 4 - 5facher Menge als in den übrigen 17 Fällen im Harne zu finden war. Hieraus erklärt sich die gewöhnliche Abwesenheit der Sedimente von harns. Natron in der Höhe des Typhus. - 4) Der in 24 Std. ausgeschiedene Harnstoff ist in allen Fällen von Typhus vermehrt. Anfangs am grössten, nimmt er mit jeder folgenden Woche ab, bleibt aber im Verhältnisse zur Kost bis zum Stadium decrementi immer noch vermehrt, und vermindert sich bei Eintritt der Reconvalescenz selbst weit unter das normale Mittel, auch wenn die Nahrungsmittel in reichlicherer Menge gereicht werden. Hiermit bestätigt M. die Angahe Vogel's, dass die mit Beginn der Reconvalescenz reichlicher genossene Nahrung zunächst zum Ersatze der während der Krankheit geschwundenen Körpertheile, namentlich der quergestreiften Muskeln, verwendet wird, ehe sie eine Erhebung der Harnstoffausscheidung zum normalen Mittel bewirkt, welche erst bei beendeter Reconvalescenz zu beobachten ist. Zugleich müssen wir hierin eine gewichtige Zurückweisung des ohen mitgetheilten Satzes von Schneller erklicken, es seien die Schwankungen in der Harnstoffproduktion mehr vom Wechsel der Nahrung als vom Fieber abhängig. einem Falle von M., wo die Harustoffmenge schon aligenommen hatte, trat eine sekundäre Ablagerung in der Parotis aber ohne Fieber ein, und dieselbe hatte keine neue Steigerung des Harnstoffgehalts zur Folge. - Im Allgemeinen sehen wir wohl, wie bei zahlreichen Diarrhöen die Harn- u. mit ihr die Harnstoffmenge in 24 Std. sinkt, aber folgende, einem Falle mit vorwaltender Betheiligung des Nervensystems entommene Zahlen zeigen auch, dass bei Diarrhöe viel Harn abgesondert werden kann, dieser aber in 24 Std. keine grössere absolute Menge Harastoff mit sind führt, als ein weit geringeres Maass Harn, der in derselben Periode der Krankheit gelassen wurde.

		In 24 Stunden					
Tag der Krankbeit	C.C. Hara	Grmm, Harnstoff	Diarrhõen				
6.	958	36.5	0				
9.	2164	36,7	4				

Ganz dieselbe Erscheinung sahen wir in einigen von A. Vogel mitgetheilten Fällen auftreten.

In den Fällen von Typhus, welche mit Albuminurie complicirt waren, sah Vf, bei Nachlass der Krankheit zugleich mit Abnahme des Harnstoffs allmäliges Schwinden des Eiweisses eintreten. in tödtlichen Fällen wurde das Eiweiss bis zum Tode ausgeschieden und blieb der Harnstoff, soweit in solchen Fällen der Harn gesammelt werden konnte, vermehrt. Daher ist der Ausspruch von Tomowitz richtig, dass längere Gegenwart von Albumen im Typhusharne die Prognose sehr verschlechtert, ein Verschwinden desselben aber von guter Vorbedeutung ist. - 5) Eine Vergleichung der gefundenen Zahlen des Kocksalzes mit dem Ausgange der Fälle lehrt, dass die Typhen, in welchen der Kochsalzgehalt nicht bedeutend sinkt. einen sehr milden Verlauf, nehmen, dass ein Wachsen des Kochsalzgehalts selbst bei gleichbleibender Ditt von günstiger, eine constante Verminderung bis in die 3. Woche von ungünstiger Vorbedeutung ist. -6) Eine frithe Abnahme der Harnstoffproduktion im Typhus lässt ebenso einen günstigen Ausgang u. kurze Reconvalescenzperiode erwarten, wie langdauernde, vermehrte Harnstoffansacheidung die Prognose wesentlich verschlechtert. - 7) Bei fortdauernder Vermehrung des Harnstoffs werden wir also gemahnt, in diatetischer Beziehung vorsichtig zu sein, weit dann der krankhafte Process noch nicht erloschen ist.

Nun theilt M. die in derselben Weise ausgeführten Untersuchungen an 7 Fällen von Intestinalkatarrh (3 ohne, 4 mit Fieber) mit. Bei allen seinen Beobachtungen, was wir nachträglich wegen der Vollständigkeitrühmend erwähnen wollen, sehen wir nach kurzer Angabe des Status pressens und des Verlaufs der Krankheit; die Ditt; die Ditt; die Ditt; die Drimmenge in 24 Std.; das specifische Gewicht; den Procentgehalt u. absoluten Gehalt des Harns in 24 Std. an Chloriden und Harnstoff; für die Stuhlgänge u. die Pulsfrequenz früh wie Abends verseichnet, alle nicht in Zahlen ausdrückbaren Verhältnisse aber des Krankheitsverlaufs, der Ditt, der Medikation so wie der Harnausscheidung und Sammlung besonders erwähnt.

Es formiren sich die durch erwähnte Untersuchungen gewonnenen Resultate mit denen beim Typhus zusammen gehalten zu folgenden Sätzen: 1) Betrachtet man 18 Grmm. Harnstoff pro die bei Vfs. I Diat als Norm, so war derselbe im Typhus sogleich zu Anfange um das Doppelte vermehrt, während wir im Intestinalkatarrhe vom 4. - 7. Tage der Krankheit (weiter zurück reichen M.'s Beobachtungen nicht), den Harnstoff in Bezug auf die eingenommene Nahrung höchstens um 6 Grmm, täglich vermehrt, oft aber auch der Einnahme eben antsprechend finden. -2) Auch in der 2. Woche der Krankheit ist der Harnatoffgehalt bei Intestinalkatarrh' viel geringer als bei Typhus. - 3) Bei beginnender Reconvalescenz, also bei Darreichung nahrhafterer Kost nimmt im Intestinalkatarrhe die täglich ausgeschiedene Harnstoffmenge sogleich zu, weil die vermehrte Zufuhr an Stickstoff hier nicht wie im Typhus zum Ersatze der nur wenig atrophirten Gewebe des Körpers verwendet zu werden braucht. - 4) Der Kochsalzgehalt des Harns bei Intestinalkatarrh beträgt in der 1. Woche das Vierfache, in der 2, das Fünffache von der Menge dieses Salzes in denselben Perioden des Typhus. - 5) Hieraus lässt sich mit voller Berechtigung der Satz aufstellen: "Vom 4. Tage der Krankheit an bilden sowohl der Harnstoff- als der Kochsalzgehalt der 24stündigen Urinmenge ein sicheres Differentialdiagnosticum zwischen Typhus u. Intestinalkatarrh.

Folgende Mittelzahlen ergeben sich aus den gesammten Analysen von M., denen zugleich die Differenzen zwischen Typhus und Intestinalkatarrh beigefügt sein mögen.

Im Typhus findet sich:

Tag	G. C. Harn	Gr.Harnst.	Tag	C. C. Harn	Gr. Harast.	Tag	C, C, Harn	Gr. Harnst.	Tag	C. C. Harn	Gr. Harnet
	in 24 Std. 3.0			in 24 Std.			in 24 Std,			in 24 Std.	
1.	952	39.9	4.	1018	38,5	18.	909	28.8	22.	942	23.2
2.	844	42,2	9.	1018	35.9	16.	987	26,9	23.	4078	21,1
3.	657	35	10.	957	33,7	17.	995	25,5	24.	1021	28,4
4.	894	31,6	11.	838	32,8	18.	1010	26	25.	1104	22,5
3.	959	34.1	12.	1036	31,5	19.	999	24,9	26.	1178	19
ß.	933	37,1	13.	938	29.5	20.	993	25.7	27.	4 1400 €	21.3
7.	941	35.1	14.	984	28.8	21.	1028	24	28.	1294	- 18.2

Die Durchschnittssummen für jede ganze Woche beider Krankheiten gestalten sich wie folgt:

	C. C. Harn in 24 Std.		Spec. Gewicht		Gr.Kochsalz in 24 Std.		Gr. Harnstoff in 24 Std.	
Woche	Typhus	Cat. intest.	Typhus	Cat. intest.	Typhus	Cat. intest.	Typhus	Cat. intest.
1.	884	748	1024	1020	0,9	3,8	36,9	21,3
2.	966	1009	1022	1017	1,1	6,2	38,2	23,2
8,	989	1142	1020	1017	3,4	12,4	25.9	25.4
4.	1145		1018		10,7		22	

Hiernach ergiebt sich für die

	im	Typhus	ein	Plus	an	Harnstoff	ton		Grmm.
2.								10	
1,		Intestin	alkat	, ein	Plu	s an Na (d von	2,9	
2	 					No f	l von	K 4	

Eine theilweise Erledigung findet die Frage. .. ob die Mengenverhaltnisse dieser beiden Stoffe auch Schwankungen in der Diagnose zwischen Typhus und andern Krankheiten beseitigen können" in den nun folgenden Untersuchungen von Moos, in den Harnanalysen bei 3 Pneumonien und einem Rheumatismus acutus von Wachsmuth (13) so wie in den Mittheilungen von Vogel. - M. fand bei einer Bronchitis, wo mehrere Symptome an Typhus denken liessen, in der Akme 16.2-21.4 Grmm. Harnst. u. 5.7-7.2 Grmm. Chlornatrium in 24 Std., Typhus konnte daher ausgeschlossen werden, was der Verlauf der Krankheit auch bestätigte. - Ein Madchen mit hoebgradiger Anämie . Bronchialkatarrh . bedeutendem Fieber und mehrtägigen Durchfällen entleerte in der liöhe der Krankheit 6.4-9 Grmm. Harnstoff und 2 Grmm. Kochsalz im Tage bei einem spec. Gew. des Harns von 1010 : bei Beginn der Reconvalescenz 14 Grmm... und nach längerer krättiger Erashrung 24.5 Grmm. Harnstoff mit 11 Grmm. Kochsals.

Bei Variola fand M. in einem Falle mit starkem Pieber im Stadium Abritionis 33 Grmm. Harnstoff p. 2 Grmm. Kochsalx, in einem andern, wo dasselbe Stadium fieberlos verlief, nicht über 22 Grmm.; die Nahrung war beide Male I. Ditt. Diess liefert wieder einen Beweis dafür, dass die Harnstoffausscheidung wohl vom Fiebergrade abhängig ist (gegen Schheller).

Die Vergleichung der Resultate von M. bei Diabe- . tes insipidus (mit Diarrhöen) und von A. Vogel bei Polydipsia hysterica scheint zu beweisen, dass man die sogenannte Ausspülungstheorie, nach welcher bei vermehrter Harnabsonderung in 24 Std. auch die festen Bestandtheile, in specie Chlornatrium u. Harnstoff in dieser Zeit in grösserer Quantität ausgeschieden werden sollen, von vorn berein und allgemein genommen weder für wahr noch für falsch halten könne. Es müssen zue völligen Aufklärung dieser Frage wohl noch viel Untersuchungen angestellt werden, und es ist unbedingt nöthig, auf alle möglichen Verhältnisse, welche hier von Einfluss sein können, wir erwähnen nur Ahwesenheit und Gegenwart der Diarrhöen, etwaige andere Krankheitserscheinungen, die sorgfältigste Rücksicht zu nehmen. Vergleichen wir die Resultate von M. bei Diabetes insipidus

Tag der Un-		In 24 Stand	en .	O/- Kochestz		Spec. Gew.
teranchung		Gr. Kochsalz	Gr. Harnstoff	% Kochsalz	% Harnstoff	
1.	1024	9,2	39.9	0,9	3,9	1020
2,	2086	20,8	43,8	1,0	2,0	1012
3.	1942	19,3	38,6	1,0	1,9	1012
	1380	12,4	33,8	0,9	2,4	1015
4. 5.	1970	13,7	41,3	0,7	2,0	1014
6.	2000	8	84	0,4	2,7	1020
	mi	denen von	A. Vogel 1	ei Polydipsi	ia hysterica	
1.	7000	9,8	21	0,14	0,30	1001
2.	5600	10,08	11,2	0,18	0,20	1001
3.	4600	9,2	11.5	0.20	0.25	1001

11.44

20,8

0,22

0.25

so sahen wir, dass die Zahlen des Erstern für, die des Letztern gegen jene Theorie sprechen, was wohl darin seinen Grund haben msg, dass wir zwei dem Wesen nach verschiedene Krankheiten vor uns haben.

In A. Vogel's Arbeit (10) finden wir weiter erwähnt, dass bei Bright'scher Erkrankung der Nieren ohne akute Complikation bei meist vermehrter Harnmenge der Harnstoff bis zu 1/4 des Normalmaasses verringert ist, die Ausscheidung der Chloride aber sich nach der Dist und dem jeweiligen Stande des Bydrops richtet. — Bei rascher Resorption flüssiger Exsudate wächst die Harnmenge, mit ihr im geraden Verhaltusise die Menge der Chloride, der Harnstoff aber nimmt wohl zu, aber nicht in dem-

0.80

1002

1004

selben Verhältnisse. - Die Puämie zeigt auch in der Constitution des Harns Achnlichkeit mit Typhus. Es wurden mit 4000 C. - Ctmtr. Harn von 1006 spec. Gew. 80 Grmm. Harnstoff und 4,8 Grmm. Na Cl. und nach 2wöchentl. Fasten mit 700 C .- Ctmtr. Harn von 1015 spec. Gew. immer noch 29,05 Grmm. llarnstoff und nur 0.56 Grmm. Na Cl in 24 Std. entleert. Bei 5 Fällen von Intermittens erhielt M. folgendes Resultat: Bei frischen Fällen wird zur Zeit des Anfalls und noch etwas später in der Apyrexie mehr Harnstoff in 24 Std. ausgeschieden, als die Norm ist; der Kochsalzgehalt entspricht der eingenommenen Nahrung. In vernachlässigten Fällen ist der Harnstoff nicht vermehrt, seine Ausscheidung verhält sich dann wie bei Chlorose und Anamie, und scheint im geraden Verhältnisse zur Menge der farbigen Blutkörperchen zu stehen. (Rier ist also ebenso wie oben von Traube und Jochmann ein anderes Verhalten als von Schneller angegeben.)

. Die Harnuntersuchungen am 4. — 8. Tage einer Meningitis und Arachnitis cerebro - spinalis zeigten den Harnstoffgehalt sehr vermehrt (bis 50,4 Grmm., bei 1260 C.-Ctmtr. Harn von 1022 spec. Gew.), dem Kochsalzgehalt der Nahrung entsprechend (2,6—3,6 Grmm.). To mo wit iz giebt ebenfalls reichlichen Kochsalzgehalt der Harns hei Meningitis an. also könnte dessen Erörterung wohl zur Diagnose verwerthet werden, wenn dieselbe in der ersten Zeit der Krankheit zwischen Typhus und Meningitis schwankt. — Am 3. und 4. Tage nach einer Haemorrhagia und 44,5 Grmm. pro die vermehrt, trotzdem dass vorher 14 Blutegel gesetzt und eine Venäsektion von 8 Unzen gemacht worden war; Chlorastrium normal.

Bei Rheumatimus acutus fand M. im Stad. exsudationis einmal bei 1. Diat 28 Grmm. Harnstoff und 28 Grmm. Kochsalz im Harne von 24 Std. — Wachsmuth (13) theilt Harnuntersuchungen bei einem derartigen Kr. mit, der seit einigen Tagen von heftigen Schmerzen und Anschwellungen der Gelenke mit starkem Fieber befallen worden war. Er ass wenig, trank aber viel, daher sind die täglichen Harnmengen bedeutend. Der Harnstoff erschien vermehrt, besonders zu der Zeit, wo starkes Fieber vorhanden war. Es kamen in Maximo bei 94 Pulsschlägen und 30,70 Emperatur auf 1618 C.-Cuntr. Harn in 24 Stunden 43,369 Grmm. Harnstoff; bei 107 Pulsschlägen und 31,30 Emperatur auf 2728 C.-Cuntr. täglichen Harus 45,018 Grmm. Harnstoff.

Ueber Pneumonien liegen 7 Beobachtungen vor, wovon 3 von A, Vogel, 3 von Wachs muth (der aber leider das spec. Gewicht nicht bestummt hat) u. 1 von Moos gemacht wurden. Alle Beobachter bestätigen die Angabe Heller's und Beale's, dass die Chloride bis zur Lösung des Exsudats bedeutend vermindert sind. Diess geschalt in einem Falle Vogel's bei 600 C.-Ctmtr. Harn in 24 Std. von 1019 spec. Gew. bis zu 0,069/0 == 0,36 Grmm. pro die. So lange als die Hepatisation zunimmt, nehmen die Chloride ab, werden aber sofort beim Eintritte der Lösung in

reichlicherer Menge ausgeschieden, wenn auch die Nahrung dieselbe bleibt. Nach Beale's Angabe, dass sicht das pneumonische Exsudat durch bedeutenden Koghsalzgehalt auszeichne, ist diess nicht zu verwundern. — Den Harnstoff fand Vogel nicht wesentlich vermehrt, wohl aber sehen wir hohe Zallenfür denselben bei Moos und Wachsmuth, die auch durch die von Lettzterem angegebenen Blutentleerungen keine constante und wesentliche Erniedrigung erhtten. Im Maximo giebt Wachsmuth bei 99 Pulsschligen u. 32,4% Körpertemperstur in 2400 C.-Cimtr. Kägl. Harnmenge 56,16 Grmm. Harnstoff an.

Vermehrung des Harnstoffs, sowohl relativ zum Wassergehalte des Harns, als auch absolut gegen die normale Menge von 24 Std. gehalten, trat also ein nach reichlicher Zufuhr namentlich stickstoffhaltiger Nahrung; in der Fieberzeit bei Typhus; im Stad. exsudationis beim Rheumatismus acutus; im Stad. hepatisationis bei der Pneumonie; in frischen Fällen von Intermittens; in der Meningitis und bei Apoplexia cerebri. Meist nimmt seine Menge mit dem Schwinden des Fiebers, heim Eintritte der Reconvalescenz, oft auch wenn die Nahrungsweise dieselbe bleibt, wieder ab. So wichtig uns fortan dieser Stoff auch erscheinen muss, so sehr muss doch, auch nach den eben bezeichneten Verhältnissen mit Rose (11) vor der in England rege gewordenen Ansicht gewarnt werden, dass seine Vermehrung ein pathognomonisches Zeichen für eine bestimmte Affektion sei. Rose erwähnt ausser den schon hiergegen angeführten Gründen noch, dass der Harnstoff in grössern Mengen ausgeschieden werde bei reichlichen Schweissen, nach Abführmitteln, nach rasch entstandenem Ascites oder Anasarka. Bei einem von ihm beohachteten Individuum bewirkte der geringste Excess im Essen, die leichteste Steigerung der Perspiration vermehrte Harnstoffproduktion. Ausserdem gewahrte er bei 9 Kr., welche an Magenkrebs, Hepatitis, Gastritis u. s. w. litten, dasselbe Phänomen, und glaubt, dass dasselbe, ohne sich an eine besondere Krankheitsform zu binden, mit dyspeptischen Zuständen im Zusammenhange stehe. - Obwohl eine bedeutende Verminderung des Harnstoffs bei längerein Mangel neuen Stoffes eintritt, so beobachtete Vogel doch auch bei der aussersten Atrophie noch 6-8 Grmm. Harnstoff im Harne von 24 Std., und bezeichnet daher diese Quantität als nothwendig zur Constitution des Nierensekrets gehörig.

Wir sehen also in den betrachteten Arbeiten die Frage über die Harnstoffausscheidung unter verschiedenen diätelischen und pathologischen Verhältnissen um ein gutes Theil gefördert. Schon beginnt das wegen der nenen Art zu arbeiten noch spärliche Material Bausteine zur Diagnostik und Prognostik zu liefern, u. es steht mit Recht zu erwarten, dass, wenn de Mengenverhältnisse des Harnstoffs, der Chloride und wohl auch der Phosphate noch ferner in ächt wissenschaftlicher Weise erürtert werden, die Semiotik des Harns, bedeutungsvoller Erweiterungen und Berichtigungen sich erfreuen wird.

In einer etwas angstlichen Weise, die auf allerhand Nebenzwecke sich einlässt, ohne recht ergiebig zu sein, theilt Schmid (15) seine Untersuchung eines diabetischen Harns auf Harnstoff mit. untersuchte Harn hatte 1026 apec. Gewicht. der Entfernung der Chloride zeigte der Verbrauch von titrirter Quecksilberoxydlösung 0,400/o Harnstoff an, nach der Entfernung der Chloride wurde der Harnstoff zu 0,260/o gefunden. Zur Prüfung dieser kleinen Zahlen ward eine direkte Harnstoffbestimmung gemacht: 960 Grmm. Harn wurden mit salpeters. Ouecksilberoxyd übersättigt, so dass der nach Neutralisation mit kohlens. Natron fallende Niederschlag stark gelb gefärbt war. Dieser Niederschlag wurde gesammelt, ausgewaschen, in Wasser vertheilt und durch Zuleiten von Schwefelwasserstoffgas zersetzt. Die abfiltrirte Flüssigkeit hinterliess nach dem Eindampfen einen ziemlich trocknen Rückstand, der bei 1000 getrocknet 2,163 Grmm, wog, d, h, der gewonnene salpeters. Harnstoff betrug 0,220/o des Harns. Dieser Rückstand ward umkryatallisirt, die neu erhaltenen Krystalle wurden nach ihren krystallographischen wie chemischen Eigenschaften zum Nachweise, dass sie wirklich salpeters. Harnstoff darstellten, näher geprüft. - Da nun aber 0,220/0 salpeters. Harnstoff gleich 0,110/0 Harnstoff sind, so ergiebt sich zwischen dem Resultate der volumetrischen (0,260/0) und dem der direkten Harnstoffbestimming eine Differenz von 0,15%; oder mit andern Worten: die Differenz (0,15) ist grösser als der absolute Werth der niedern Angabe (0,11). Leider ist zur Erklärung dieser Differenz von S. wenig geschehen; denn wenn von einer "anzubringenden Correktion" des nach der volumetrischen Methode gefundenen Werthes die Rede sein soll, so muss der corrigirende Autor jedenfalls für seine Person nicht zu dem Geständniss gedrängt sein, dass bei seiner Analyse Ungenauigkeiten (wie "nur kurze Zeit" ge-Obtes Auswaschen des Schwefelquecksilbers) stattgefunden haben. - Wie aber ist der Ausspruch S.'s zu beurtheilen, dass die Harnatoffabsonderung bei Diabetes unerwartet wenig gestört sei? Legen wir das Resultat seiner volumetrischen Harnstoffbestimmung (0,260/a) einer Rechnung zu Grunde, so ergiebt sich für 40 Maass (32 preuss. Quart = 36 Kilogr.) Harn, die während einer Woche von der diabetischen Kr. entleert wurden, die Gesammtausgabe der 7tagigen Harnstoffmenge = 93,6 Grmm., d. h. der täglich entleerte Harnstoff betrug 13,4 Grmm. Wer erwartete mehr? wer weniger? Ref. meint, dass im vorliegenden Falle die Harnstoffabsonderung ganz beträchtlich gestört war.

Neubauer's Arbeit über die flüchtige, bei Gährung des diabetischen Harns sich bildende Säure (14) ist folgenden Inhalts. Lässt man diabetischen Harn namentlich in der Warme stehen, so treten bekanntlich folgende Veränderungen in ihm ein. Schon nach einigen Stunden trübt sich der Harn und erhält ein milchiges Anaehen, es bilden sich kleibe, durchsichtige, längliche Körperchen

(Hefekörperchen), die freie Saure nimmt zu und man hemerkt Gasentwicklung, welche nach 6 - 8 Tagen zugleich mit der Gegenwart von Harnstoff aufhört. Sattigt man die freie Saure, so geht die Gahrung ohne Gasentwicklung weiter, u. es zeigt sich immer wieder saure Reaktion, bis aller Zucker im Harne verschwunden ist. Der Harnstoff zensetzt sich durch die freie Saure in Kohlensaure und Ammoniak, daher die Gasentwicklung zu Anfange der Gährung, daher Ammoniakentwicklung, wenn man Natronlauge im Ueberschusse zu dem sauern Harne zusetzt. Benutzt man die Gährung zur Zuckerbestimmung, so kann diese durch die gleichzeitige Zersetzung des Harnstoffs leicht ungenau werden. N. stellt sich nun die Aufgabe, die chemische Natur der freien Säure, welche von Fonberg ohne weitere Beweise für Buttersäure gehalten wurde, genauer zu erforschen.

N. liess 4-6 Liter diabetischen Harn bei 20-250 gähren, indem er von Zeit zu Zeit die freie Säure durch Natronlauge sättigte. Nach 18-20 Tagen ward die neutrale Flüssigkeit auf 1/4 des Volums verdampft, mit Weinsteinsäure stark angesäuert und so lange destillirt, als ein saures Destillat überging. Dieses ward mit kohlens. Natron gesättigt, verdampft u. aus den erhaltenen Salzen durch Destillation mit Schweselsaure die Saure entsernt, wobei anfangs ein sebarf saures Liquidum überging und zu Ende im Kühlrohre sich weissliche Schuppen und Blättchen absetzten, welche N. als Benzoesäure erkannte (aus der im diabetischen Harn nie fehlenden Hippursäure). In der sauren Flüssigkeit gab Quecksilberoxyd beim Kochen nicht die Reaktion der Ameisensaure, wohl aber roch sie nach Essigsäure, deren Gegenwart N. dadurch bewiess, dass ein geringer Theil der Flüssigkeit bei 105-1100, der Rest aber zwischen 115-1200 abdestillirt werden konnte, und durch Darstellung des Natronsalzes (blendend-weisse, säulen- und spiessförmige Krystalle, eine gewogene Menge getrocknet, verbrangt, die Kohle gelöst und daraus die Menge des Natrons mit Oxalsaurelösung und Natronlauge von bekanntem Gehalte durch Titriren bestimmt) auf die Zusammensetzung dieser Base mit Essigsäure kam. Die vom essigs. Natron abgegossene Mutterlauge ward mit aalpeters. Silberoxyd ausgefällt u. der Niederschlag nach Wägung des metallischen Silbers durch Vergleichung dieser Menge mit dem Gewichte der angewendeten Substanz als essigs. Silberoxyd erkannt. Endlich stellte N. auch durch Auflösen von kohlens. Baryt in der freien Säure essigsauren Baryt dar.

N. konnte ferner die Behauptung v. Becker's, dass normaler frischer Harn von Pflanzen- od. Fleischfreasern Zucker ebenfalls sehr bald zersetze und eine Säure bilde, nicht bestätigen, da bald alkalische Beaktion des normalen frischen mit 1 Gramn. Traubenzucker versetzten Harns eintrat, nach 10 Tagen noch unzersetzter Zucker zugegen war und die Destillation mit Phosphorsäure nicht mehr Essigsäure lieferte, als wenn der Harn nicht mit Zucker versetzt worden wäre. Liebig fand bei demselben Versuche noch

nach 3 Monaten unzersetzten Zucker, gieht aber zagleich an, dass nach derselhen Zeit der Harn soch nicht mit Sturen aufgebraust habe, während N. schon nach 8 Tagen dieses Phänomen beobachtete u. keinen Harnstoff mehr nachweisen konnte, der sich also vollständig in kohlens. Ammoniak umgewandelt hatte.

Um die von Staedeler namentlich im Kuh-, harne entdeckten flüchtigen Säuren zu untersuchen, kochte N. nach dessen Vorschrift 20 Pfund normalen frischen Barns mit Kalkhydrat, goss die Plussigkeit vom letztern ab, dampste bis 1/g ein, setzte Solzsbure his zur stark sauern Reaktion zu, fiess 12 Std. atchen und destillirte. Das Destillat war alkalisch, der Inhalt der Retorte anuer, was N. nach Lehmann's Vorgange damit erklärt, dass das saure phosphors. Natron zersetzend auf Harn- und Farbstoff wirkt, Ammoniak erzeugt, wodurch phosphors. Natron-Ammoniak sich bildet, welches schon bei 1000 wieder Ammoniak ausgiebt u. wieder zu saurem phosphors, Natron wird. N. operirte dann mit einer reinen Harnstofflösung und phosphors. Natron (2 NaO, HO, POa) und gelangte zu demselben Resultate.

Da N. mit Recht fürchtet, dass durch längere Einwirkung der Salzsäure auf den Harn in der Siedebitze noch andere Zersetzungen von dessen Bestandtheilen vor sich gehen, wie die braune Färbung und der Geruch eines mit Salzsaure gekochten Harns zeigt, so wendete er schwächere Säuren in folgender Weise an. Etwa 15 Pfund mit Kalkhydrat gekochten u. bis 1/2 eingedampften Harns wurden mit Phosphors. so lange destillirt, als das Destillat noch sauer war, dieses ward mit einer gewogenen Menge Kalihydrat versetzt und wieder destillirt. Das Destillat enthielt das von Staedeler angegebene flüchtige Oel in so geringer Menge, dass es nur durch den Geruch erkannt werden konnte. Nach Zusatz von so viel Schwefelsaure, als zur Sattigung von 5/6 des Kalihydrats nothig war zu dem Inhalte der Retorte (wobei 1/a Kali die Spuren von Chlor und Benzoesaure zurückhalten sollte), ging eine milchige, stark saure Flüssigkeit mit einigen öligen Tröpschen über, in der durch Eisenchlorid u. Blaufarbung des Fichtenspahns Phenylsäure, aber in einer zur Elementaranalyse nicht ausreichenden Menge nachgewiesen wurde. Nach Sattigen der Flüssigkeit mit kohlens. Natron und Abdestilliren der Phenylsäure konnten in dem Rückstande die von Staedeler nachgewiesenen flüchtigen Sauren wegen der geringen Menge und weil, trotzdem dass der Harn nur 24 Std. alt war, schon Essigsäure zugegen war, nicht bestimmt werden.

Bei der gleichartigen Behandlung von 20 Plund micht mehr ganz frischen, schon etwas alkalischen Harns ging zuerst eine saure, wenig opalisirende, stark urinds riechende und später eine schwachalkalische Flüssigkeit über. In letzterer erschienen auf Zusatz von Salzsäure Krystalle, welche als Benzoesäure erkannt wurden. Die erstere ward mit Aetznatron versetzt, davon ein stark urinds riechendes Wasser mit einem zarten, öligen Häutchen abdestillirt, dieses abgedampft und mit Schwefelsfure die

erhaltene Salzmasse destilliert, wohei N. ein stark saures Liquidum, auf dem einige Oeltropfen mit der Reaktion der Phenylsäure standen, erhielt, worin er Essigsäure und Benacesäure mit Sicherheit nachweisen, eine weitere Untersuchung aber wegen der geringen Menge nicht anstellen konnte.

Nach diesen interessanten Mittheilungen, welche in der 2. Auft. der "Anleitung zur Analyse des Harns" noch nicht nachgetragen werden konnten, können wir uns der Hoffnung hingeben, dass N. seine Kraft noch weiter der sorgsamen Erforschung des für die Lehre vom Stoffwechsel so wichtigen Nierensekretes widmen und auf dem mit ao glücklichen Erfolge betretenen Wege rüstig weiter fortschreiten werde.

Schlüsslich berichten wir noch über einige Arbeiten die Beschaffenheit des Harns bei Geisteskrankheiten betreffend.

Nachdem Burnett (16) die Mangel der bisherigen Harnuntersochungen und die Unsicherheit der aus dergleichen Untersuchungen gefolgerten Schlüsse ausführlich besprochen hat, theilt er einige mikroskopische Beobachtungen, den Harn bei Geisteskranken betreffend, mit. Er erwähnt in dieser Beziehung zunächst das Vorkommen des oxals. Kalkes im Harne, welchen er häufig beobachtete, ohne ein bestimmtes Verhalten desselben zur Krankheit nachweisen zu können. So fand er zahlreiche Krystalle desselben in dem Harne einer an akuter Hypochondrie leidenden Dame, wo sich die Krankheitssymptome nicht wesentlich minderten, obschon die Krystalle bei geeigneter Hygieine und Therapie schwanden. Ferner beobachtete er dieselben reichlich in dem Harne einer andern an akuter Manie leidenden Dame, wo alle maniakischen Symptome schwanden u. die Kr. nach ziemlich 9 Mon, genass, ohne dass die Krystalle aufhörten, im flarne zu erscheinen. Erst mehrere Wochen später verschwanden dieselben gleichfalls. Dasselbe gilt von den phosphors, Erdsalgen. B. sab sie in allen Irrseinsformen und unabhängig von der Dauer der Krankheit. In einem Falle von intermittirender Manie bei einem 17jahr. Madchen erscheinen dieselben in der Periode der Aufregung und schwinden erst mehrere Tage, nachdem der Anfall vorüber und die Kr. wieder vernttaftig geworden ist, um mit dem nächsten Anfalle wiederzukehren. Fünfgranige Dosen von Chinin sind ohne wesentliche Wirkung auf die Krankheit. Richtig bemerkt B., dass es una bei Irren wenig verwundern durfe, grössere Schwankungen der Harnzusammensetzung anzutreffen, als bei andern Kr., da die Sekretion der Haut bei Irren sehr vermindert ist, eine Bemerkung, welche zugleich erweist, wie wenig Harnuntersuchungen an sich, ohne gleichzeige Untersuchung der übrigen Sekrete, wissenschaftlich verwerthbar sind. B. macht ferner auf die Untersuchung des Harns bei Hautkrankheiten aufmerksam; ausserdem sind auch die Darmerkremente, welche häufig grosse Quantitäten Erdphosphate führen, zu untersuchen. Die Erdphosphate erscheinen im Harne am reichlichsten einige Stunden nach der Mahlzeit u. s. w. In Fillen, we der Harn grosse

Mengen von Trippelphosphaten enthielt, fand B. gut, die Kr. tonisirend, mit Eisen und Zink, unter Vermeidung aller Spirituosa, zu behandeln. In Betreff des Eiweisses bemerkt B., dass er selten Spuren desselben bei Irren gefunden habe. Es erschien spurweise und vorübergehend in dem Harne einer 23iähr, scrophulösen, an Manie leidenden Frau. So lange dasselbe vorbanden war, blieb die Frau sprachlos, und als dasselbe nach Darreichung von 2 Gr. Brompatrium verschwand, fing die Kr. an zu sprechen und selbst zu lärmen. Das Eiweiss kehrte nicht wieder, der geistige Zustand besserte sich, schlüsslich starb jedoch die Kr. an Tuberkulose. übrigens den Harn bei den verschiedensten Kr. auf Eiweiss untersucht, oline dergleichen zu finden. Krystalle von oxals. Kalk und Tripelphosphaten bemerkte B. in 2 Fallen bei Epileptischen, u. vermuthet einen gewissen Zusammenhang zwischen der sogen. oxalsauren Diathese u. Affektionen des Nervensystems. ln einem Falle bildete sich mit dem Aufhören einer langiährigen Epilepsie ein Blasenstein in Folge derartiger Niederschläge aus. B. rath in solchen Fällen den anbaltenden Gebrauch der Salpeter - Salzsäure. Häufiger, meint B., wird die phosphors, Diathese Ursache von Seelenstörungen, wie aus dem häufigen Vorkommen von Phosphaten mit Sicherheit [?] anzunehmen sei. Bei akuter Manie fand B. kein Uebermaass von Phosphaten im Harne, was er sich dadurch erklärt, dass bei dieser Krankheitsform das Hirn den überschüssigen Phosphor aufnimmt [?]. Sobald sich Phosphate im Harne niederschlagen, so ist unsere Aufmerksamkeit zunächst auf den Verdauungsapparat zu richten, wir mindern oder heben durch eine Regelung des Processes der Digestion und Assimilation diese Neigung zur Ausscheidung der Tripelphosphate auf.

Albers' (17) Mittheilungen beschränken sich auf einige Beobachtungen der Nachtgeschirre, welche nichts Neues enthalten. Er sagt, "er habe die Entleerung grosser Mengen von Phosphaten besonders bei jüngern Mannern beobachtet. Sie zeigten mehrere Wochen, einer sogar 2½ Mon. hindurch, jeden Morgen einen reichen Absatz im Nachtgeschirre, welcher dasselbe inkrustirte u. beim Zusatze von Säuren anfbrauste. Ausser einem dumpfen Schmerzgefühle im Kreuze und in den Lenden waren keine Zufälle vorhanden, welche auf eine solche abnorme Anssonderung hingedeutet hätten u. s. w." Dann folgen Mittheilungen aus den Untersuchungen von Suther-land.

793. Ueber das Verhältniss der Harnstofferzeugung zur Muskelbewegung; von John C. Draper. (New-York Journ. March. 1856.)

Die Muskelbewegung hat keinen Einfluss auf die Menge des im Urine ausgeschiedenen Harnstoffs. Vf. sucht diess nachzuweisen 1. durch direkte Unter-

suchungen des Harns nach Bewegungen und im ruhigen Zustande; II. durch Untersuchung der täglichen und nächtlichen Schwankungen in der entleerten Quantität von Harnstoff.

Bei den Experimenten wurde der Harnstoff durch salpetrige Sütre zersetzt und hierauf die durch Barythydrat erzeugte Kohlensture bestimmt. [Warum ohne Titrirmethode?] Als Normalmaass ergab sich bei gemischter Nahrung und mässiger Bewegung inerhalb 24 Std. in 1106 Grmm. Urin 55,584 Grmm. fester Rückstand und 27,213 Grmm. Harnstoff. Auf 1000 Theile festen Rückstand kommen 490 Th. Harnstoff (bebnsoviel nach Lehmann, 451 nach Berzelius und 492 nach Marchand).

I. Ein gesunder kräftiger Mann, der ein Bein gebrochen hatte, liess nach 3 Wochen langer absoluter Rube innerhalb 24 Std. im Durchschnitte 796 Grmm. Urin; die festen Bestandtheile betrugen 52,687 Grmm. die Harnstoffmenge 26,470 Grmm. 1000 Theile fester Rückstand enthalten 502 Theile Harnstoff. Es hat demnach bei absoluter Ruhe die Gesammtmenge der festen Bestandtlieile, so wie des Harnstoffs ein wenig abgenommen, jedoch erscheint die erstere reicher an Harnstoff. Bei angestrengter Muskelbewegung durch weites Gehen und Dist wie oben ergab die Harnmenge im Durchschnitte innerhalb 24 Std. 905 Grmm., der feste Rückstand - 52,031 Grmm., der Harnstoff = 25,472 Grmm. Auf 1000 Th. festen Rückstandes kommen 489 Th. Harnstoff. Die Gesammtmenge der festen Bestandtheile und des Harnstoffs findet sich demnach vermindert, während das Verhältniss des letztern zu den erstern ziemlich das nämliche geblieben. Angestrengte Muskeltbätigkeit ist nach diesen Resultaten von keinem irgendwie bedeutenden Einfluss auf den Harnstoff im Urine; dass diese Substanz im Schweisse durch die Haut, oder aber durch den Darmkanal aus dem Organismus getreten sei, ist höchst unwahrscheinlich. Viel gerechtfertigter erscheint die Annahme, dass der durch die Muskelaktion gebildete Stickstoff direkt durch die Lungen ausgeschieden worden ist, ohne sich vorher erst mit andern Substanzen (z. B. zur Bildung von Harnstoff) vereinigt zu haben. Die Untersuchungen von Regnault und Reiset über die Respiration ergeben, dass warmblütige Thiere unter den gewöhnlichen Verhältnissen durch die Vermittlung der Lungen eine Quantität von Stickstoff ausscheiden, welche 1/100-1/50 des verbrauchten Sauerstoffs entspricht. In den Versnehen von Simon u. von Percy ist die Harnmenge nicht angegeben; bei Lehmann, der, gleichwie die beiden ebengenannten Autoren, eine Zunahme des Harnstoffs nach Anstrengungen beobachtete, sind die Analysen nur von Tag zu Tag gemacht. Den Haupteinfluss auf die Quantität von Harnstoff im Urine übt unzweiselhaft die Nahrung aus (Lehmann). Es stellen sich hier folgende Verbältnisse heraus:

		Gesammtmenge des Harns	Feste Bestandtheile	Harastof
	Animalische Kost	1202	87,44	53,198
	Gemischte _	1087	67,82	32,489
	Vegetabilische	909	59,23	22,481
	Stickstofflose	_	41,68	15,410
Med.	Jahrbb. Bd. 92, Hft. 1.			3

Bei animalischer Nahrung wird demnach beinahe 4mal soviel Harnstoff ausgeschieden, als bei stickstoffloser Kost.

II. Die Verschiedenheit an Harnstoffgehalt in dem am Tage und während der Nacht ausgeschiedenen

für den Urin in der Nacht.
Quantifät des Urins Feste Restandtheite Harnstoff
537 25,345 12,900
1000 Th. feste Bestandth, enthaltes 509 Theile Harnstoff

Der Tag wurde dabei von früh 7 Uhr bis Abends 7 Uhr gerechnet, die Nahrung war gemischt und jeden Tag fast gleichviel; Bewegung mässig. Es ergiebt sich, dass die Gesammtmenge des festen Rückstandes und des Harnstoffs in dem den Tag über entleerten Urine grösser ist, als wahrend der Nacht; während der feste Rückstand des in der Nacht ausgeschiedenen Urins reicher an Harnstoff ist, als am Tage. Diess rührt daher, dass am Tage durch die geistige und körperliche Thatigkeit eint grössere Menge von Phosphaten und Sulphaten gelaldet wird, die mit den Chloriden und übrigen Salzen das Verhältniss des Harnstoffs zu dem festen Rückstande herabsetzen. Ist diess wirklich der Fall, so muss man bei absoluter Rulie die Sulphate u. s. w. verringert finden und ebenso auch die Verschiedenheit zwischen dem Procentgehalte an Harnstoff im festen Rückstande des am Tage und des in der Nacht entleerten Urins. Bei lebhafter Muskelthätigkeit dagegen missen diese Differenzen im Verhältnisse zu der Zunahme der SulUrine ist gleichmässiger u. auffälliger, als die durch Austrengung hervorgebrachten Schwankungen. Die Untersuchungen des Harns an 24 aufeinanderfolgenden Tagen und Nächten ergaben im Durchschnitt

für den Urin am Tage.
Quantität des Urins Feste Bestandtheile Harnstoff
\$45 30,191 14,062
1000 Th, feste Bestandth. enthalten 466 Theile Harnstoff

phate u. s. w. ausfallen. Sechs Analysen des Urins von dem ohen erwähnten Beinbruchkranken ergaben, dass bei absoluter Ruhe die Differenz zwischen dem Procentgelialte des festen Ruckstandes an Harnstoff auf Tage und in der Nacht nur 21 Th. auf 1000 Th. beträgt, hingegen bei einer mässigen Anstrengung schon 43 Th. auf 1000 Th., bei einer bedeutenden Anstrengung sogar 96 Th. auf 1000 Th.

Als Beleg für den Satz, dass d. Zunahme d. Gesammtmenge des Harnstoffs am Tage durch die Einführung von Nahrung bedingt wird, dienen folgende Ergebnisse genauer Analysen. Die 24 Std. wurden dabei in 5 Perioden getheilt, von denen die ersten vier jode nur 4 Std. dauern (von früh 6½ Uhr bis 10½ Uhr Abends), die letzte dagegen 8 Std. von 10½ Uhr Abends bis 6½ Uhr früh. Um 7 Uhr Morgens wurde ein leichtes Frühstück genossen, um 3 Uhr Nachmitags die Hauptmahlzeit, um 7 Uhr Abends der Thee. Am Morgen wurde eine mässige Bewegung vorgenommen.

		Periode	Zahl der Std.	Gesammtmenge des Harns	Fester Rückstand	Harnstoff	1000 fester Rückstand enthalien Harnstoff
1)	VOL	61/4-101/2	4	184	10,002	4,759	478
2)		101/2- 21/2	4	202	9,945	4,519	454
3)	Ĩ.	21/2-61/2	4	175	10,978	5,205	473
		$6^{1/2} - 10^{1/2}$	4	188	10,552	5,523	523
5)		101/2- 61/2	8	285	13,338	7,766	582

Vf. schliesst mit folgenden Hauptsätzen:

1) Bewegung ist ohne beträchtlichen Einfluss auf die Harnstoffmenge im Urine.

 Die Einführung von Nahrung den Tag über bedingt eine stärhere Ausscheidung von Harnstoff in dieser Zeit, als während der Nacht.

(O. Martini.)

794. Neue Beobachtung über Zuckererzeugung; von G. Righini in Oleggio. (L'Union. 79. 1856.)

Wenn Vf. Personen von guter Constitution Eisenjodür mit Aloë (Jodure de fer aloétique, wovon die Zusammensetzung nicht weiter angegeben ist) von 1 Decigrmm. Leginnend täglich nehmen liess u. bis zu einer 1,5 Grmm. Jod entsprechenden Menge stieg, so hatten dieselhen bei allen Speisen, selbst bei herhem Weine, den Geschmack, als ob sie gezuckert waren. Ehenos schmeckte ihr Speichel, der von Vf. selhst gekostet wurde, süss. Um sich von der Gegenwart des Zuckers in diesem Speichel zu überzeugen, mischte Vf. eine Quäntität desselben in einem Kolhen mit Bierhefe. Der Kolhen war mit einem gekrümmten Rohre versehen, das in eine Vorlage mit gestütgter u. limpider Lösung von Kalkhydrat mindete.

Die Gährung legann, es entwickelte sich Kohlensäure, nnd in der Vorlage fielen Blättchen kohlensauren Kalks zu Boden. Jenes Präparat ward bei fortwährendem Wohlsein, ohne dass Erscheinungen des Jodismus sich gezeigt hätten, 2 Monate lang vertragen. Es scheint dasselhe nach den vorliegenden Beobachtungen, deren Deutung Vf. übrigens den Physiologen überlässt, in der Leber, dem Pfortadersysteme, und durch Einwirkung auf die Nahrungsmittel während der Verdauung im Magen die Bildung des Zuckers anzuregen, welcher durch Absorption in die Speichelfußen gelangt. (Walther.)

795. Ueber eine "neue" Zuckerprobe; von W. Krause. (II. u. Pf.'s Ztschr. N. F. VII. 3. 1856.)

Vf. macht auf die von Luton neuerlich beschriehene, aber schon von Lehmann und Will erwähnte Zuckerprobe mit Schwefelsäure und Chromsäure aufmerksam, welche nicht verlassen zu werden verdient. Er schlägt vor, die Mischung einer Lösung von 1 3 doppeltchromsauren Kali in 2 3 destillirten Wassers mit 2 3 concentrirter Schwefelsäure anzuwenden. Versetzt man zuckerhaltigen Harn mit gleichem Volumen dieser Flüssigkeit, so verändert

sich die rothgelbe Färbung in kurzer Zeit (beim Erhitzen augenblicklich) in eine schön blaugrune, ie nach dem Concentrationsgrade mehr oder weniger dunkel, während unter Aufbrausen Ameisensäure und Kohlensaure entweicht. Ist kein Zucker zugegen, so entsteht eine schmutzige bräunlich - rothe Färbung. höchstens mit einem Stiche ins Grunliche, der aber keineswegs immer eine sehr geringe Spur von Zucker anzeigt. Die andern Proben sind zwar nicht zu vernachlässigen, aber die angegebene ist für den prakt. Arzt nicht so umständlich als die Trommer'sche, weil man bei dieser die Flüssigkeiten (Kupferoxyd-, Weinsäure - und Aetzkalilösung) getrennt aufbewahren muss, wenn man sich nicht genöthigt sehen will, jedesmal Controllversuche zu machen. Für den weniger Geübten ist es ferner oft nicht leicht, die beim Kochen mit Kali bei schwach zuckerhaltigem ebenso

wie bei stark pigmentirtem Harne entstehenden Färbungen von einander zu unterscheiden. reduciren auch andere Stoffe als Harnzucker die Chromsaure, und aus diesem Grunde muss man, was wohl leicht geschieht, die Verupreinigung des Harns mit Rohr- oder Milchzucker vermeiden, aber die Trommer'sche Probe setzt auch Abwesenheit des Pikrotoxin, Aesculatio, Lactucin, Leucin voraus. letztere ist zwar beträchtlich schärfer, aber die Probe mit Chromsäure und Schwefelsäure zeigt auch schon 0,5% Zucker mit Sicherheit an, wie sich Vf. durch Controllversuche überzeugte. Auch bei Gegenwart von Eiweiss (patürlich beim Kochen einen weisslichen Niederschlag bildend) Gallenfarbstoff u. Gallensäuren trat die beschriebene Reaktion ein. [Vergl. Jahrbb. LXXXVI. 180. 280.] (Walther in Freiberg.)

II. Anatomie und Physiologie.

796. Ueber die Verdauung und Absorption der Fette ohne Einwirkung des Pankreassastes; von Colin. (L'Union. 80. 1856.)

VI. beabsichtigte unter Eliminirung des Pankreassäftes das Verhalten der Pette zu erforschen, und erwählte zu seinen Versuchen Binder, da hei ihnen die Anlegung einer Pankreasfistel, die Eröffaung des Ductus thoracicus vor der ersten Rippe und das Sammeln des Chylus leicht ist, wodurch eine Vergleichung der Menge des absorbirten u. in der Nahrung außenommenen Fettes möglich wird, und weil die Buminantien einen solchen Eingriff längere Zeit vertragen.

Die Kühe wurden mit Luzernegrummet seit 2 Wochen gefüttert. Bei der ersten ward in das vordere Ende des Ductus thor, eine silberne Kanüle gebracht u, der ohne sonstigen Eingriff in das Verdauungsgeschäft aufgefangene Chylus auf seinen Fettgehalt von Lassaigne untersucht. Der in der Zeit der lebhaftesten Verdauung ausgeflossene Chylus enthielt 6 pr. Mille gelbliches, zwischen 30 - 36° C. schmelzendes, ueutrales, durch Kali vollkommen verseifbares Fett. - Bei einer 2. Kuh ward eine Pankreastistel mit möglichster Vorsicht angelegt, damit nicht durch Erguss oder Entzündung im Pankreas das Allgemeinhefinden des Thieres gestört werde. Der Pankreassaft ward nicht in continuirlichem Strome, sondern stärker zur Zeit der Verdauung abgesehieden, und hatte stets, aber nicht immer in demselben Grade, die Eigenschaft, die Fette zu verseifen und anzusäuern. Nach 4 Tagen, nachdem also anzunehmen war, dass aller vorher im Darmkanale befindliche Pankrenssaft beseitigt war, ward der Buctus thor, geöffnet. Der durch eine silberne Kanüle sowohl vor der Mahlzeit, als zwischen ihr und dem Wiederkäuen, als auch nach dem Wiederkauen, also bei voller Verdauung, gesondert aufgefangene Chylas batte sein gewöhnliches Ansehen, seine Consistenz und seine Coagulabilität. Seine trübe milchige Farbe liessen Fettgehalt präsumiren, u. des Mikroskop wies deutlich Fett-zellen nach, wie auch Lassaigne in der ersten Portion 3,71 Grmm., in der zweiten 3,31 Grmm., in der dritten 5,07 Grmm. Fett ausmittelte, welch letztere Zahl so ziemlich dem Fettgehalte des Chylus von der ersten Kuh obne Pankreassistel entsprach. Beide Fettsorten, das mit und das ohne Einfluss des Pankreassaftes absorbirte hatten gleiche Eigenschaften. - Der bei einer 3. Kuh 3 Tage nach der Operation aufgefangene Chylus war leicht gelblich, sehr coagulabel, von etwas festerem Ansehen als der frühere, zeigte aber dieselben mikroskopischen Elemente. Lassaigne fand in

1000 Theilen 7,14 neutrales, durch Kali verseifbares Fett. Dasselbe Resultat hatte ein Versuch bei einer 4. kuh.

Da nach Vfs. Erfahrungen die täglich in das Vensystem ergossene Menge Chylus mindestens 80 Kilogrum, mit 300—400 Grum. Fettgebalt beträgt, nach B oussing auft aher die lägliche Einnahme antrockner Substanz beim Rinde etwa 12500 Grum. mit ungefähr 500 Grum. Fettgebalt ausmacht, so können 4/3 des durch die Nahrungsmittel eingenommenen Fettes als verdaut und absorbirt hetrachtet werden.

Aus Vfs. Mittheilungen gehen also folgende Sätze hervor.

- Nach Ausschluss des Pankreassaftes wird das
 Fett wie im normalen Zustande verdaut u. absorbirt.
 Die Menge des absorbirten Fettes wird durch
- Abhalten des Pankreassaftes nicht geändert,
- Diesus Fett zeigt ganz dieselben physikalischen und chemischen Eigenschaften als das unter physiologischen Verhältnissen absorbirte.

(Walther in Freiberg.)

797. Die Fettaufsaugung im Darmkanale; von F. C. Donders. (Nederl. Lancet. Nr. 5 en 6. 1855.)

Ueber den Einfluss der verschiedenen Nutritionsflüssigkeiten auf die Fettaufsaugung sind die Physiologen einig. Die Bedeutung des Rauchspeichels, wie sie Bernard behauptete, ist allseitig widerlegt, jene der Galle aber anerkannt. Ist eine Gallenfistel bei einem Thiere angelegt worden, so geht der grösste Theil des aufgenommenen Fettes in den Fäees fort, ut daher rührt die Fressaucht solcher operirten Thiere, die durch Inanition zu Grunde gehen, wenn ihnen nicht andere Nahrungssubstauzen im Uebermaasse gereicht werden.

Das Fett selbst kann nur in höchst fein vertheiltem Zustande zur Aufsaugung gelangen; man kann sich direkt davon überzeugen, dass es nur in solchem Zustande die Epithelalzellen auf den Flocken durchdringt und im Parenchyme der Zellen und in den

Chylusgefässen angetroffen wird. Galle und pankreatischer Saft haben nur die Eigenschaft, dass sie, unterstützt von der Bewegung der Gedärme, das Fett in einen fein zertlieilten, emulsionsartigen Zuatand Wurde Oel in eine doppelt unterbundene Darmschlinge eines Kaninchena eingespritzt und diese in die Bauchhöhle zurückgebracht, so war nach 2 Std. nur wenig oder gar nichts aufgesaugt worden; dagegen erfolgte die Aufsaugung sehr lebhaft, wenn das Oel im emulsionsartigen Zustande in die Darmschlinge gespritzt worden war. Ansserdem befördert Durchtränkung der Darmhäute mit Galle nach von Wistingshausen das Eindringen des Fettes, und der Bauchspeichel trägt nach Bernard und Lassaigne bei alkalischer Reaktion zu rascher Verseifung des Fettes bei. Im untern Theile des Dünndarms ist diese alkalische Reaktion vorhanden, u. Donders findet es nicht unwahrscheinlich, dass der grosse Fettgehalt des Pfortsderblutes von der Aufsaugung des hier verseiften Fettes berrührt.

Nach Bruecke sollte die freie Fläche oder die Basis der Epithelialzellen des Darmes nicht durch eine Membran geschlossen sein, sondern nur durch einen Schleimpfropf. Moleschott u. Marfels prüften diese Annahme dadurch, dass sie kleine feste Molekeln mit dem Darmepithelium in Berührung brachten; wären die Zellen geschlossen, dann könnten jene Molekeln nicht eindringen. Blutkörperchen aus Rindsund Schafsblut, welches Fröschen in den Magen eingespritzt worden war, fanden sie zu wiederholten Malen, wenngleich nicht immer, im Herzen der Frösche und einige Male auch in deren Mesenterialblute. und die Versuche mit feinen Pigmentkörnchen hatten den nämlichen Erfolg. Sie fanden solche Pigmentkörnchen auch in den Zellen des Magens und Darms vom Frosche, und selbst im todten Säugethierdarme konnten sie sich vom Eindringen der Pigmentkörnchen in die Zellen oder in die Zotten überzeugen. Funke dagegen überzeugte sich, dass solche Fette, welche bei der Temperatur des Körpers nicht schmelzen. wenn sie auch im feinstvertheilten Zustande in den Darm kommen, in den Epithelzellen u. in den Zotten nicht aufzufinden sind. Bei Gelegenheit dieser Untersuchungen entdeckte dann Punke auch ein eigenthumliches Verhalten der freien Wandung der Epithelialzellen, welches gleichzeitig ebenso von Kölliker wahrgenommen worden ist, nämlich eine feine Ouerstreifung, wie von zahlreichen Poren. Das sind nun die beiden Punkte, welche gegenwartig bei der Frage über die Fettsufsaugung im Vordergrunde stehen.

Bei vielsaltiger Wiederholung der Molesch ot Uschen Versuche erhielt D. nur negative Resultate. Zu 3 verschiedenen Malen wurde jedesmal 5 Fröschen Schafsblut beigebracht, theils solchen, welche lange Zeit gefastet hatten, theils frisch eingesangenen. Das Blut wurde Stunden u. Tage nach dieser Beibringung in den Schwimmhäuten, auch wohl in den Gekrösgestassen untersucht, und zuletzt im Herzen und in andern Theilen, aber niemals liess sich ein Blutkörperchen vom Schafe entdecken. Ebenso hatten auch

die Versuche mit Pigmentmolekeln nur einen negativen oder doch wenigstens einen sehr zweiselhaften Erfolg. Die Versuche wurden bei Fröschen mit dem fein geriebenen Pigmente aus Ochsenaugen angestellt. Ferner wurde ganz fein zerriebener Indigo, dessen Molekeln nur 1,00 - 1/8000 Mmtr. gross waren, eingespritzt; nach 5 Tagen war noch der ganze Darmkansl damit gefüllt, aber in den Epithelialzellen liess sich auch nicht ein Indigokörnchen mit Sicherheit nachweisen. Auch die Versuche mit Karmin lieferten nur negative Resultate. - Ferner wurde auch Kaninchen, die ein paar Tage gefastet hatten, ganz fein zertheiltes Pigment beigebracht, und dasselbe geschab mit Hunden, oder es wurden diese Tage lang nur mit dea Fettes beraubten Augen gefüttert. Während dieser Verauche wurde Blut aus den Lippen vergeblich auf die Anwesenheit von Pigmentkörnchen untersucht, u. ebenso liess sich nach dem Tode der Thiere mit Sicherheit such nicht ein einziges Pigmentkörnehen in den Epithelialzellen und Zotten nachweisen, obwohl dieselben noch in Menge im Darme sich vorfanden. - Auch Funke's Versuche mit Stearin, dessen Schmelzpunkt zwischen 58° u. 60° liegt, wurden wiederholt. Dasselbe wurde mit arabischem Gummi emulsionirt und Fröschen durch den Mund beigebracht, Kaninchen aber entweder eingeflösst oder in einer Darmschlinge eingeführt. Bei Beurtheilung dieser Versuche muss man nach D. grosse Vorsicht anwenden. Manchmal zeigen sich nämlich in einzelnen Epithelistzellen noch ein psar Fettkörnchen, wenn such die Thiere sehr lange gefastet haben, und es ist unmöglich, dieselben von Stearinkügelchen zu unterscheiden. Er ist der Meining, dass dieses Fett von Entozoën abstammen könne, die sich im Darme vorfinden. Nach Maassgabe dieser mannigfaltigen Versuche nun erscheint ihm die Angabe Moleschott's über das Eindringen iester Molekeln in die Epithelialzellen im höchsten Grade zweifelhaft.

Das eigenthümliche Aussehen, welches am verdickten Saume der Epithelialzellen nach Funke und Kölliker manchmal vorkommt, hat D. beim Kaninchen u. beim Hunde ehenfalls gesehen. Ungewiss blieb er dagegen über das Vorkommen der Streifen beim Frosche. Auffallend war es ihm, dass es in vielen Fällen, auch bei Kaninchen, nicht gelingen will, die Streifen deutlich zur Ansicht zu bringen ! nur das unebene, franzenartige Aussehen der freien Oberfläche entwickelt sich immer einige Stunden nsch dem Tode. In einzelnen Fällen dagegen waren die Streischen ganz deutlich und dann auch an der Oberfläche der Zellen als Punkte zu sehen, beim Hunde dagegen gleichmässig ausgebreitet über die ganze Oberfläche. Im Ganzen sah er die Sachen so, wie es Kölliker angiebt. Doch schienen die dunkeln Streifen mehrmals aus feinen Körnchen zusammengesetzt zu sein, die nicht immer in geraden Linien lagen, sondern etwa ähnlich wie die Queratreisen der Muskelprimitivbündel; auch schienen die Körnerlinien sich manchmal noch über den hellen Saum hinaus etwas in die Zelle selbst hinein fortzusetzen. Kanäle

durch chemische Reagentien darin nachzuweisen, wollte D. ebenfalls nicht gelingen; indessen ist ihm doch der Eindruck geworden, dass es Poren seien. Folgender Umstand verdient bei dieser Frage auch Beachtung. Der kugelförmige Schleim, welcher bei Einwirkung von Wasser aus den Epithelialzellen kommt, tritt patürlich aus deren freier Fläche aus, wenn die Zellen noch auf den Zotten sitzen. D. hat sich aber davon überzeugt, dass auch bei den isolirten Zellen diese Schleimkugeln nur an der Basis austreten; hier also ist die Zellenwandung zwar dicker, zugleich aber such leichter durchdringbar, was gewiss zu Gunsten von Porenkanälen spricht. - Ueber das Aufschwellen der Epithelialzellen in Wasser und in schwachen Salzlösungen stimmt D. mit Kölliker überein; sie können sich fast zu vollkommen hellen Kugeln gestalten, in denen der ursprüngliche körnige Inhalt noch deutlich zu unterscheiden ist. Nur fand er nicht. wie es Kölliker abbildet, dass der Inhalt nach der ursprünglichen Spitze der Zellen sich drängt und nur als eine Körnergruppe um den Kern verbleibt. der verdickte Saum noch wahrgenommen werden konnte, da war, bei Kaninchen wenigstens, die körnige Masse damit verbunden. Deshalb ist auch die Aufschwellung kein Beweis gegen das Vorhandensein einer Oeffnung an der Basis der Zelle, denn diese kann durch den körnigen Inhalt verschlossen sein; soviel aber kann man daraus entnehmen, dass an der Spitze der kegelförmigen Zelle eine bestimmte Oeffnung nicht vorhanden ist.

Die Aufsangung des gewöhnlichen Fettes anlangend, so fand D. bei seinen wiederholten Versuchen auch wieder nur unmesshar kleine Kügelchen nach der Innenfläche des Zellensaumes hin; es miss also das Fett in diesem fein zertheilten Zustande eintreten. Im Saume selbst suchte er lange Zeit vergeblich nach solchen kleinen Molekeln. Einige Male indessen traf er bei Hunden wie bei Kaninchen darin solche Molekeln an, die er nach dem Ausschen und nach der Form nur für Fettmolekoln halten konnte. Auffallenderweise kam ihm diess in zwei Fällen vor, wo das gestreiße Aussehen des Zellensaumes recht deutlich hervortrat.

Demgemäss findet es D. sehr wahrscheinlich, dass in der verdickten Wand der Epithelialzellen Porenkanäle enthalten sind. (Theile.)

798. Zur Kenntniss der Verdauung des Pflanzeneiweiss; von Dr. Cnoop Koopmans. (Nederl. Lancet. Nr. 7. 1855.)

Der Vf. hat seine Untersuchungen auf die Verdauung im Magen heschränkt, und zur Vergleichung nur auf das geronnene thierische Eiweiss Rücksicht genommen.

Yerdauung der Eiweisskürper der Cerealien.
 Es wurde Kleber zu den Untersuchungen genomen, wie er bei sorgältigem Kneten des Weizenmehles gewonnen wird; derselbe wurde theils roh, theils gekocht angewendet, da er in beiderlei Zustinden als Nahrungssubstanz verwendet wird.

übrigens der Kleber so leicht sich verändert, so wurde Sorge getragen, dass er nur frisch bereitet zur Anwendung kam.

Die erste Frage musste sein, ob Kleber durch verdünnte Säuren allein gelöst werden kann, oder ob die Mitwirkung von Pepsin dazu erforderlich ist. Dass gekochter Kleber in bloser Saure sich nicht löse. darin stimmen die Autoren überein, und auch Vf. beobschitete niemals eine Lösung. War der Kleher mit Saure such Tage lang einer Temperatur von 380 ausgesetzt gewesen, so hatte er doch noch seine Form beibehalten u. die darüber stehende Flüssigkeit war ganz hell: war er vorher getrocknet worden, so nahm er zwar Wasser auf und wurde heller, aber er löste sich auch nicht, denn Reagentien wiesen keine organische Substanz in der Flüssigkeit nach. Wurde dagegen Magensaft der Flüssigkeit zugesetzt, so trat vollkommene Lösung ein. Gekochter Kleber löst sich also nur unter Mitwirkung von Pepsin. - Die Versuche mit rohem Kleber lehrten Folgendes. Ist derselbe frisch bereitet, so löst er sich in verdünnter Säure zu einer niehr oder weniger trüben Flüssigkeit. was aber schon grossentheils nicht mehr geschieht, wenn er ein paar Tage alt ist. Wenn nämlich der Kleber ein paar Stunden lang in der verdünnten Säure liegt, dann hat er seine Elasticität fast gänzlich verloren, und beim Umschütteln trennen sich viele Molekeln von der Masse ab und machen die Flüssigkeit milchartig trube. In einer hinreichenden Menge verdünnter Säure von mässiger Stärke u. bei Verdsuungstemperatur verschwindet die ganze Klebermasse, bis auf einen Cellulosenrest, meistens innerhalb 24 Std.; ohne Erwärmung ist eine etwas längere Zeit erforder-Die Flüssigkeit behält eine gewisse Trübung. selbst wenn sie dutch mehrere in einander geschobene Filter gegangen ist. Ist diess nun eine vollkommene Klebersolution, oder ist der Kleber in der angesäuerten Flüssigkeit doch noch im festen Aggregationszustande enthalten? Unter dem Mikroskope zeigten sich in einer solchen salzsauren Klebersolution allerdings immer noch ganz kleine Molekeln, u. ausserdem hatte die Flüssigkeit etwas Nebelartiges. Wird Ammoniak zugesetzt, so verschwindet das Nebelartige und neben einer ganz durchsichtigen Flüssigkeit kommen nun kleine, ziemlich regelmässige und gut begrenzte Kügelchen vor. Eine vollkommene Auflösung nimmt Vf. daher nicht an, aber auch keine einfache mechanische Suspension, weil sich dann unter dem Mikroskope schärfer umschriehene Formen zeigen müssten. Er denkt sich die stattgefundene Veränderung als eine molekuläre Aufschwellung. - Im künstlichen Magensafte dagegen ist die Auflösung eine vollständige; meistens bemerkt man dann unterm Mikroskope nichts Trabes.

Eine andere Frage war nun, oh der im Magensafte sufgelöste Kleber unverändert geblieben, oder ein Pepton geworden ist. Der rohe Kleber war zur Lösung dieser Frage nicht zu benutzen. Das davon erhaltene Filtrat ist nicht immer von gleicher Beschaffenheit, weil ausser dem durch Pepsine modificirten Kleber auch solcher darin vorkommt, der durch Einwirkung der Sture allein molekulär zerfallen ist, so dass deshalb auch die Reaktionen verschieden ausfallen. War ührigens das Filtrat ganz klar, so entstand bei Neutralisirung des init künstlichem Magensafte behandelten Klebers kein Niederschlag, auch nicht durch Salze mit alkalischer Basis.

Nach Mialhe sollen die durch Pepsin gelösten Etweisskörper durch Zusatz von Laab ebenso gerinen, we Milch, u. sich erst weiterhim wieder lösen. Diess konnte Vf. hei der Klebersolution nicht finden. Wenn ein meutrales, helles Magenschleimhautektrakt angewendet wurde, so entstand nieualas ein deutlicher Niederschlag. Dagegen bestätigte sich ihm Long et's Angabe, dass bei Anwesenheit von Peptionen durch die Trommer'sche Probe kein Zucker sich nachweisen lässt, weil das Kupferoxyd nicht reducirt wird, während Eiweisskörper, welche blos in Säure gelöst sind, dieser Resktion nicht hindernd entgegenstehen.

Jedenfalls schliesst Vf. aus seinen Versuchen, dass der Kleher durch die Magenverdauung nicht blos aufgelöst, sondern auch in ein wirkliches Kleberpepton umgewandelt wird.

In physiologischer Hinsicht erfahren die Eiweisskörper durch die Auflösung im Magensafte insofern eine sehr wichtige Veränderung, dass sie durch das Neutralisiren nicht mehr niedergeschlagen . werden konnen. Sind sie durch eine verdunnte Saure nur molekulär verändert, so vermag schon die alkalische Reaktion des Dünndarmsekretes sich in der Weise geltend zu machen, dass es nicht zur Aufnahme in das Blut kommen kann. Mit einer nur mässig getrübten Lösung des klebers in verdünnter Salzsäure erhielt Vf. ein ahnliches Resultat. Er spritzte diese Flüssigkeit in eine möglichst gereinigte Darmschlinge eines Kaninchens, unterband dieselbe und brachte sie wiederum in den Bauch zurück. Als dann das Thier nach ein paar Stunden getödtet wurde, schien nur wenig von der Flüssigkeit geschwunden zu sein, u. es schwammen viele weisse Flocken in der trüben, schwach alkalischen Flüssigkeit. Ob die Chylusgefässe ungelösten Kleber aufgenommen hatten, liess sich nicht bestimmt ermitteln. Jedenfalls muss aber Kleber, der blos durch die Saure des Magensaftes verändert wurde, in den dunnen Gedärmen erst wieder fest werden, bevor er auf die eine oder die andere Art zur Aufnahme in die Körpersäfte geschickt gemacht wird.

Zur vollständigen Lösung des rohen Klebers ist ein anderer Säuregehalt der Flüssigkeit nöthig, als zur Lösung von Eiweiss. Wurden in eine Anzahl Probirgläschen, welche mit angesäuertem Magensafte von verschiedener Concentration, doch innmer weniger als 1/50. Säure auf 100 Theile, gefüllt waren, Stückchen von rohem und gekochtem Kleber und von Eiweiss gebracht und die Temperatur auf 380 erhalten, so waren nach einiger Zeit einzelne Stückchen gar nicht verändert, andere waren unvollkommen u. noch andere vollkommen gelöst. In der stärker angesäuerten Flüssigkeit war das Eiweiss ganz gelöst,

der Kleber fast ungelöst, in den am wenigsten sauren Gläschen war der Kleber ganz geschwunden und die Eiweissstückehen hatten noch scharfe Ränder. gekochte Kleber schien nicht in gleicher Weise an einen bestimmten Sauregrad gebunden zu sein; bei mittlerer Stärke löste er sich vollständig, meistens jedoch war längere Zeit zu seiner Lösung nöthig. Selbst durch mehrtägige Digestion gelang es nicht, rohen Kleher u. Eiweiss in dem nämlichen Gläschen zum Verschwinden zu bringen. Nach genauern Bestimmungen ist der angemessenste Sauregrad für roben Kleber 1/2000 bis 1/400 Saure, für gekochtes Eiweiss 1/275 bis 1/60 Saure. - Auch schien sich so viel herauszustellen, dass die nämliche Säuremenge, welche im kunstlichen Magensafte den rohen Kleber am besten auflöste, auch das stärkste molekuläre Zerfallen herbeiführte, wenn sie mit dest. Wasser vereinigt einwirkte.

Um den Einfluss der Säuremengen noch bestimmter zu ermitteln, bereitete VI. eine Verdauungsflüssigkeit aus einem Schweinsmagen. die in besondern Portionen mit 1/500, 1/500 und 1/100 Salzsäure versetzt u. in mehrere gleich grosse Gläschen gegossen wurde. Abgewogene Stückehen von rohem Kleber und von solchem, der während einer Viertelstunde gekocht war, desgleichen von gekochtem Eiweiss wurden einzeln in solche Gläschen gethan und 7 Std. lang einer Temperatur von 380 ausgesetzt; der Rückstand wurde dann getrennt, getrocknet und gewogen. Auf den trocknen Zustand berechnet ergaben sich nun folgende Redüktionen oder Verluste:

Roher Kleher bei	1/100 Saure 1:0,613
	1/500 . 1:0,549 - 0,509
	1/900 . 1:0,491 - 0,424
Gekochter Kleber bei	1/100 . 1:0,893
	1/500 # 1:0,854
	1/000 . 1:0,803 — 0,762
Gekochtes Eiweiss bei	1/100 , 1:0,139 — 0,014
	1/500 . 1:0,387 - 0,171
	1/900 " 1:0,425 - 0,329

Wenn daher Bidder und Schmidt, die mit geronnenem Eiweiss experimentirten, den Satz uufstellten, dass innerhalb bestimmter Grenzen die Menge der gelösten Eiweisssubstanzen dem procentischen Gehalte an Saure in der Verdauungsflüssigkeit parallel gehe, so machen Vfs. Versuche mit Kleber es wenigstens sehr zweifelhaft, dass diess für alle Eiweisskörper gelte. Ein mässig saurer Magensast beeinträchtigt zwar die Verdauung des geronnenen Eiweisses, es kann derselbe aber wohl die Auflösung anderer Es wurde gewiss nicht un-Substanzen befördern. wichtig sein, den Magensaft des nämlichen Individuums unter verschiedenen Umständen, und ebenso den Magensaft verschiedener Thiere auf den Säuregehalt zu untersuchen, zugleich im Zusammenhange mit der grössern oder geringern Verdaulichkeit der genossenen Nahrung.

Wahrscheinlich unterscheiden sich Carnivoren u. Herbivoren nicht blos durch den verschiedenen Bau der Verdauungsorgane, sondern auch durch ungleichartige Zusammensetzung des Magensaftes, namentlich in Betreff des Säuregehaltes. Als mittlere Werthe aus Schmidt's Analysen berechnete v. Grüne-waldt auf 1000 Theile:

Speichelfreier Magensaft des Hundes 3,050 Salzsänre 2,337
Speichelhaltiger Schafes 1,234
Menschen 0,200

Daher funden Bidder u. Schmidt auch constant, dass gekochtes Eiweiss sich besser im Magensafte des Hundes löste, als im Magensafte des pflanzenfressenden Schafes. Wahrscheinlich wird aber auch die vegetabilische Nahrung im Magen der Herbivoren am besten verdaut, weil sie hier mit einer sehr verdünnten Verdauungsflüssigkeit zusammenkommt. Sollte diess aber nicht im Allgemeinen von den vegetabilischen Eiweissstoffen gelten, sondern zunächst nur vom Kleber, so wurde dennoch eine Anwendung auf den Menschen zulässig sein, unter dessen Nahrungsmitteln die Cerealien obenan stehen. nämlich der Magen des Menschen alle andern eiweisshaltigen Substanzen auch weniger gut verdaut, so kann gerade die für gewöhnlich nur schwache Verdauungsflüssigkeit in demselben die gunstigsten Bedingungen für die Brodverdauung bieten.

Um die ungleiche Löslichkeit des Klebers und Eiweisses im Magen verschiedener Thiere direkt zu prufen, verfuhr Vf. in folgender Weise. Abgewogene Mengen von frisch bereitetem roben und gekochten Kleber, so wie van Liweiss, wurden in gut zugemachte Sackchen aus Nesseltuch gethan und nach einander durch den Mund eines Thieres in dessen Msgen eingeführt. Nach einiger Zeit wurde dann das Thier getödtet, die Sackchen wurden mit dest. Wasser abgespült, geöffnet, und der Inhalt wurde vorsichtig gessmæelt, getrocknet u. gewogen, Kleine verschiedenfarbige Glaskorallen in den Säckchen dienten dazu, sie, wenn sie aus dem Magen genommen wurden, von einsnder zu unterscheiden. nachstehenden Tabelle sind die eingeführten und die noch übrig gebliebenen Substanzen auf den getrockneten Zustand berechnet, und darnach ist der stattgefundene Verlust beigefügt.

•	00	Gegeben	Gefunden	Verlast
		ochenen		1000Th
ErsterHund1).	(Roher Kleber	1.16	0,008	993
41/a Std. vor	Gekochter Kleber		0,15	887
dem Tode	Gekochtes Eiweis		0,00	1000
2. Hund 2).	Rober Kleber	1,947	0,47	759
31/2 Std. vor	Gekochter Kleber	1,481	1,19	197
dem Tode	Gekochtes Eiweis	0,398	0,27	322
u. dann	Roher Kleber	2,889	0.78	731
11/2 Std. vor	Gekochter Kleber	2,535	2,25	113
dem Tode	Gekochtes Eiweis	0,643	0,64	5
3. Hund 3).	(Rober Kleber	1,367	0,45	671
31/2 Std. vor	Gekochter Kleber	1,232	0.91	263
dem Tode	Gekochtes Eiweise	1,058	0.02	982
1. Schwein 4). 21/2 Std. vor	Rober Kleber	3,082	1,76	429
dem Tode	Gekochtes Eiweis	0,829	0,81	11
2. Schwein 5).	Roher Kleber	3,915	2,46	372
41/2 Std. vor	Gekochter Kleher	4,321	3.85	109
dem Tode	Gekochtes Eiweis			447
u. dann	Roher Kleber	3.287	2,04	373
21/2 Std. vor	Gekochter Kleber		1,02	730 (?
dem Tode	Gekochtes Eiweis:			251

2 Calenain 6)	Rober Kleher	4 000	4 04	0.40
		1,922		319
21/2 Std. vor	Gekochter Kleber	1,209	0,92	239
dem Tode	Gekochtes Eiweiss	1,569	0.70	555
4. Schwein T).	Roher Kleber	1,734	1.24	285
5 Std. vor dem	Gekochter Kleber	1,463	1,00	317
Tode	Gekochtes Eiweiss	2.077	0.95	543
u, dann	Rober Kleber	1,902	1.33	301
21/2 Std. vor	Gekochter Kleber	1,403	1,39	9
dem Tode	Gekochtes Eiweiss	1,728	0.85	508
3. Schwein 8).	Gekochtes Eiweiss	2,918	0.89	695
5 Std. vor dem		2,673		634
	Desgleichen	2,304		636
6. Schwein 9).		-,	-1	

4 Std. v. d. Tode Gekochtes Eiweiss 2,184 0,81 764

Besondere Bemerkungen. 1) Der Hand hatte über 24 Std.
gehungert. Der Magen leer; die Säckchen im Dickdarme 2"
unterhalb des Coecum mit neutralem Inhalte.

 Das Thier batte 24 Std. gehungert. Alle Söckchen waren, gleichwie bei den ührigen Thieren, noch im Magen, nebst vieler Flüssigkeit. Schwach soure Reaktion. Der kleber hat seine Elasticität verloren.

3) Hatte 3 Tage lang gefastet u. unmittelhar vor dem Einbringen der Säckchen 4 Ochsenaugen mit Begierde verschlungen. Nur wenige stark suuer reagirende Flüssigkeit im Magen nebat Resten der Augen.

 Etwa 20 Std. gefastet; aber doch sind in dem schwach sauer reagirenden Magen noch Speisen enthalten. Das Säckchen mit gekochtem Kleber war zerrissen.

5) 24 Sid. gefastet, der Magen stark sauer reagirend u. noch nicht ganz leer. Alle Säckchen stark mit Farbstoff durchdrungen. Das zweite Säckchen mit gekochtem kleber hat eine Oeffnung, die Zahl ist desballn nicht ganz zuverlässig.

6) Ueber 24 Std. gefüstet, aber doch noch viele Buchweizenhülsen im Magen. Der Inhalt, auch in den Säckchen, stark braun gefärbt. Schwach soure Reaktion.

7) Ueber 24 Std. gefastet; der Magen ziemlich leer; schwach saure Reaktion.

schwach soure Reaktion.

8) 36 Std. gefastet, der Magen ziemlich leer; schwach soure Reaktion.

9) 36 Std. gefastet; viel Wasser im Msgen, das eben aufgenommen worden war; neutrale Reaktion.

Die zu diesen Versuchen benutzten Thiere hoten in Folge des vorgängigen Fastens müglichst die gleichen Bedingungen dar. Nur etwa die verschiedene Lagerung der Säckchen konnte in der Menge der aufgelösten Substamzen einen Unterschied bewirken. Ein solcher ist such aus den beim 5. Schweine verzeichneten Zahlen zu entnehmen; vom Eiweiss, welches in verschiedenen Säckchen in den Magen kam, hatten sich nicht ganz gleiche Mengen gelöst. Der Unterschied ist zwar nicht gross, wenn man jenen zwischen Eiweiss u. Kleber damit vergleicht, bei der Beurtheilung indessen nicht ganz zu vernachlässieen.

Vergleicht man nun die bei dem nämlichen Thiere erhaltenen Zahlen für die Verdaulichkeit der eingetührten Substanzen, so sieht man dentlich, dass die
Unterschiede zu gross sind, als dass sie blos einer
durch die Lagerung hedingten ungleichen Einwirkung
des Magensattes zugeschrieben werden künnten, und
dass wirklich im lebenden Thiere die nämliche Verdauungsfütssigkeit ungleiche Mengen von Eiweiss und
von Kleber auffüst; wo viel Eiweiss verdaut wird,
nimmt der Kleber nur wenig an Gewicht ab, u. umgekehrt. Nach den wenigen Versuchen zu schliessen,
geht die Menge des gekochten Klebers hier ebenso,
wie bei der künstlichen Verdauung, nicht gleichen
Schrift mit der Verdauung des rohen Klebers, oder
des Eiweisses.

Bei dem 2. Hunde ergaben sich für die Verdauung von rohem Kleber und von Eiweiss Zahlen, die mehr für ein rein pflanzenfressendes Thier passen würden. Bei dem 3. Hunde, der sehr lange gefastet hatte, löste sich dagegen weit mehr Eiweiss als Kleber auf. Der Magensaft dieses Thieres wirkte aber sehr stark auflösend, da von den gleichzeitig gegebenen Augen nur noch wenige Stückchen der Sclerotica übrig waren, und diese verdünnt und durchsteinend.

Die Schweine verleugneten ihre Omnivorennatur keineswegs. Bei einigen löste sich das Eiweiss besser als der Kleber; bei andern verhielt es sich gerade umgekehrt.

Wie wenig man berechtigt ist, eine absolute Verdaulichkeit einer Substanz bei einem hestimmten Thiere
festzusetzen, ergiebt sich aus einem Vergleiche des
1. und des 3. Schweins. Die Thiere befanden sich
unter gleichen Bedingungen und die Substanzen bieben während der afanlichen Zeit im Magen, u. gleichwohl löste sich bei dem einen Thiere fast Nichts vom
Eiweiss auf, während bei dem andern diese Substanz
sihr auffallend abnahm. Zudem war auch da, wo
die grössere Auflösung stattfand, das Eiweiss ursprünglich in grösserer Menge eingeführt worden.

Die Zahlen für den Kleber stimmen bei den verschiedenen Thieren zwar mehr mit einander, doch
lässt sich das Mittel daraus nicht gerade als Ausdruck
seiner Verdaulichkeit durch den Schweinsmagen betrachten, und noch weniger ist es ein Ausdruck für
die Verdaulichkeit jener Substanzen, in denen er in
grösster Menge enthalten ist. Bemerkenswerth ist
es indessen, dass bei dem nämlichen Thiere das kürzere oder längere Verweilen im Magen für rohen
Kleber von weniger Bedeutung ist als für Eiweiss.

Wenn bei dem 6. Schweine weit mehr Eiweiss gelöst wurde, als bei allen übrigen, so mag die geringe Menge, in der es gegeben worden war, daran Schuld sein. Dafür spricht deutlich eine!Vergleichung mit dem 5. Schweine.

Beim 1. Hunde befanden sich die Säckchen nach 41/2 Std. bereits im Anfange des Dickdarms; bei ihm waren aber auch die Substanzen in weit grösserer Menge aufgelöst als bei den übrigen. Diess spricht sehr für das Verdauungsvermögen des Dünndarms, auch hinsichtlich der Eiweisskörper, worauf besonders Bidder und Schmidt aufmerksam gemacht haben. Wenn daher im Magen von dem einen Bestandtheile der Speisen mehr, von dem andern weniger aufgenommen worden ist, vielleicht durch verschiedenen Säuregehalt, so kann sich diess im Dünndarme wiederum ausgleichen.

2) Verdauung der Eiweiskörper aus den Leguminosen. — Die mikroskopische Untersuchung der Erbse und der Linse lehrt Folgendes. Die Epidermis besteht aus einer Schicht von Zellen, deren Wande eigenthumlich verdickt sind. Es sind lange, vieleckige Prismen in den Zellen enthalten, die ihr Lumen fast gänzlich ausfüllen und senkrecht zur Oberstäche stehen. Unter diesen Zellen liegt eine micht schaft begrenzte Schicht kleinerer Zellen, die sich auch

rund um den Embryo fortsetzt, mit einem stark angehäusten körnigen Inhalte, der sich durch Jod gelb färbt und nur wenige kleine Amylumkörner enthält; Fett lässt sich darin nicht erkennen. Hierauf folgt ein gleichmässiges parenchymatöses Gewebe aus grossen, abgerundeten Zellen, die an den Ecken ziemlich grosse Räume zwischen sich lassen. Länglich runde Amylumkörner, ohne deutliche Streifung u. meistens alle von gleicher Grösse, machen den grössern Theil des Inhalts aus. Zwischen dem Amylum kommt die nämliche schwach granulirte Substanz vor, die in den äussersten kleinern Zellen überwiegend ist. granulirte Substanz verhält sich gegen Reagentien Destillirtes Wasser wirkt nur folgendermaassen. langsam auflösend auf den Inhalt der unverletzten Zellen, so dass nach 24 Std. noch eine geringe Menge desselben übrig ist. Bei dunnen Durchschnitten dagegen geht die Auflösung so rasch von Statten, dass man fast glauben könnte, es sei nichts Körniges in den Zellen. Durch Zusatz von Alkohol wird der lahalt undurchsichtiger u. er entfernt sich mehr von der Zellenwandung; das Körnige bleibt. wirkt ungefähr ebenso. Durch verdünnte Alkalien wird alsbald Alles vollständig aufgelöst. Chlornatrium, Chlorammonium bewirken ein Erblassen des Inhalts, und es bleibt nur eine schwach lichtbrechende körnige Masse übrig. Kalksalze vermehren die Menge der körnigen Substanz, machen dieselbe weniger durchscheinend und lassen die Molekeln schärfer geformt hervortreten. Durch verdunnte Essigsaure werden die Körnchen deutlicher; wenn der Durchschnitt einige Zeit im Wasser gelegen hat, so entsteht innerhalb der Zellen ein Niederschlag u. ebenso ausserhalb derselben. Starke Essigsäure wirkt ungefähr in gleicher Weise. Mineralsäuren wirken je nach dem Grade der Concentration verschieden. Verdünnte Salzsäure (1/2000 - 1/500) bewirkt innerhalb und ausserhalb der Zellen einen starken körnigen Niederschlag; durch stärkere Säure (1/100 - 1/40) wird der Inhalt ganz gelöst, höchstens bleibt noch eine schwach lichtbrechende, kaum sichtbare Menge zurück. Ist die Säure noch stärker (1/30-1/9), so entsteht wieder eine dichte, körnige Masse. blaue Färbung durch concentrirte Salzsäure tritt nur unvollkommen hervor, eine schwache gelbe Färbung durch rauchende Salpetersäure zeigt sich erst bei Zusatz von Ammonium. Eine rothe Färbung durch Schwefelsäure und Zucker ist nach Verfluss eines gewissen Zeitraums sehr deutlich; die Stärkemehlkörper erhalten sich dabei, die Cellulosenwände aber werden undeutlicher; das ganze Praparat bekommt eine gleichmässig rothe Farbe, die aber auch ohne Zuckerzusatz austritt. Erhitzung bis zum Siedepunkte wirkt verschieden, je nachdem die Temperaturerhöhung langsam oder rasch erfolgte. Nach rascher aber nur kurzer Erhitzung sind die meisten Amylumkörper noch vorhanden, aber aufgeschwollen; die körnige Substanz ist dabei in eine hellgelbe, mehr zusammenhängende, das Amylum bandförmig umgebende Masse umgewandelt, und durch Zusatz verdünnter Säuren ändert sich der Inhalt nicht mehr; es entsteht nur einschwacher Niederschlag um das Präparat. Durch langsames, aber länger andauerndes Kochen trennen sich die Zellen von einander, sie bersten zum Theil und zum Theil verschwindet das Amylum; der stickstoffhaltige Inhalt mindert sich, behält aber sein Aussehen, so dass er in breiten Streifen ein Netz bildet, dessen Maschen den nicht mehr sichtbaren Amylumkörpern entsprechen; Zusatz von Säuren bewirkt in der Flüssikkeit einen Niederschlag.

Der Zelleninhalt erfährt also durch die Siedehitze eine Molekularveränderung; er coagulirt vollkommen, wenn nicht durch vorgängige Auflösung in Wasser eine genugsame Verdünnung zu Stande gekommen ist, unvollkommen dagegen, wenn diess geschehen ist. Dass die Coagulirung durch Wärme wesentlich dadurch bedingt ist, kann auch daraus entnommen werden. dass ein Erbsenmehlfiltrat, welches in kaltes Wasser gethan und dann gekocht wird, durch Essigsäure einen stärkern Niederschlag giebt, als wenn es sogleich mit kochendem Wasser behandelt wird. Durch Zusatz von etwas Chlornatrium, also bei stärkerer Concentration der Lösung, entsteht in dem Filtrate selbst keine Trübung durch eine Säure; die Coagulirung ist hier eine vollständige, da auch beim Verdampfen keine erhebliche Menge organischer Substanz zurückbleibt. Wie beim Bereiten von Bouillon ist es also auch zur Gewinnung einer guten Erbsensuppe vortheilhaft, wenn die Erbsen kalt angesetzt und nur langsam erhitzt werden.

Wird Erbsenmehl mit Wasser behandelt und das Amylum entfernt, so hat man eine Auflösung des in den Erbsen enthaltenen Legumins. Dieselbe ist selten ganz hell, vielmehr von noch nicht vollständig gelösten Molekülen etwas getrübt; die Trübung verschwindet, wenn etwas Chlornatrium oder verdünntes Alkali zugefügt wird. Die Leguminlösung reagirt immer schwach sauer, wenn sie auch frisch bereitet ist. Wenn einer frischen Leguminlösung das neutrale Extrakt eines Kalbsmagens zugesetzt wurde, so entstand immer ein starkes Coagulum, wenn die Flüssigkeit auch nur kurze Zeit einer Temperatur von 380 ausgesetzt wurde, was ohne Zusatz von Magenflüssigkeit in dieser Zeit nicht geschah. In schwach alkalischen Lösungen erzeugt Laabflüssigkeit nicht so bestimmt einen Niederschlag; derselbe entsteht erst nach einigen Stunden durch spontane Säurebildung in der Flüssigkeit, mag Magensast zugesetzt sein oder Jedenfalls erzeugt der saure Magensaft im frischen Erbsenauszuge eine Coagulirung. Kaninchen, welches mehrere Tage hindurch nur mit Brod gefüttert worden war, wurde mittels eines Katheters eine gewisse Menge eines solchen Auszuges in den Magen gebracht und das Thier bald nachher getödtet. Es waren noch Reste grünen Futters im Magen, deutlich aber liessen sich weisse Flocken dazwischen erkennen; der Inhalt wurde filtrirt u. dieses Filtrat erzeugte in einer neuen Quantität eines Erbsenextraktes wiederum einen starken Niederschlag. Bei

Med. Jahrbb. Bd. 92. Hft. 1.

Wiederholung des Versuches zeigten sich wiederum viele Flocken, die sich aber noch nicht zu grössern Klumpen vereinigt hatten.

Verdungte Salzsäure bewirkt einen Niederschlag in der Leguminsolution, der durch mehr Saure sich wieder löst. Im Mittel ist hierzu 1/70 Saure nothig. Eine solche Concentrirung hat die Magensäure wohl niemals u. deshalb steht eine unmittelbare Auflösung nicht zu erwarten. Indessen kann auch die stärker verdungte Saure, wenn sie langere Zeit einwirkt. eine solche Wirkung haben; nur kommt es dabei auf die verhältnissmässige Menge beider Substanzen an. Beträgt die Säuremenge nach erfolgter Präcipitation noch nicht 1/100 und ist dabei die Leguminsolution sehr concentrict, dann wird Nichts aufgelöst, auch nicht bei Anwesenheit von Pepsin, selbst wenn die Flüssigkeit Tage lang einer Temperatur von 380 ausgesetzt bleibt. Ist der Grad der Ansäuerung ein stärkerer, dann tritt nach einiger Zeit eine vollkommene Wiederauflösung ein, auch ohne dass Pepsin zugegen ist. Es ist gleichgültig, ob der Niederschlag durch Essigsaure oder durch verdunnte Salpetersaure entstanden war; die Wiederauffösung erfolgt aber nur durch letztere. Uebrigens verliert die verdunnte Säure ihr Auflösungsvermögen, wenn das in der frischen Solution entstandene Präcipitat gekocht oder auch nur getrocknet wird; nur ein künstlicher Magensaft kann alsdann auf den Aggregationszustand verändernd einwirken. Eine Temperatur von 380 befördert diese Wirkung, sie ist aber nicht unerlässlich zur Auflösung. Jener Grad von Ansäuerung, welcher beim künstlichen Magensaste am besten auf gekochtes Eiweiss wirkt, äussert sich auch am wirksamsten auf das Legumin, welches durch eine verdünnte Saure aus dem Erbsenextrakte niedergeschlagen wurde, wie aus den folgenden Zahlen erhellt. In 25 C. - Ctmta Magensaft wurden Legumin und Eiweiss 7 Std. hindurch bei 380 gelassen, und hierauf das Eingelegte so wie der Rückstand auf den Austrocknungsgrad berechnet. Es ergab sich aber für:

Legumin	bei	1/100	Salzsäure	das	Verháltniss	1:0,0065
		1/500			,	1:0,033
		1/900				1:0,123
Eiweiss		1/100	,			1:0,014
		1/500				1:0,171
-		1/900	_	_	-	1:0.329

Dass sich mehr Legumin als Eiweiss löste, erklärt sich daraus, dass ersteres im fein zertheitlen Zustande als Präcipitat in die Flüssigkeit kam und schon mit Säure in Berührung gewesen war.

Wenngleich Legumin sich ebensowohl in bloser verdünnter Säure als im Magensafte löst, so ist es doch nur im letztern Falle in ein Pepton umgewandelt, welches beim Neutralisiren nicht präcipitirt wird. Ist es aber nicht in ein Pepton umgewandelt, so wird es nicht absorbit.

Wenn der Verdauungsapparat des Menschen Erbsen verdauen soll, so muss deren Epidermis entfernt sein, weil sonst die Verdauungsflüssigkeiten nicht auf den Zelleninhalt wirken können. Durch längeres Kochen bersten diese Zellen, gleichwie es mit den meisten Zellen geschieht, das Amylum schwillt auf, und das zum Theil coagulirte, zum Theil in Wasser gelöste Legumin ist nun der Umwandlung fähig.

Die Zubereitung der Erbsen ist übrigens von grossem Einflusse auf die Löslichkeit des Legumins. Durch das Kochen in sogen. hartem Wasser entsteht eine Verbindung mit dessen Kalksalzen, die sich nicht in Sturen löst. Immer aber bleiben die Samen der Leguminosen, wenn sie gut zubereitet sind, für die meisten Menschen ein sehr gutes Nahrungsmittel. Noch mehr als heim Kleber wird beim Legumin die auflüsende Wirkung der Dünndarmflüssigkeiten in Betracht kommen, um seine ausreichende Aufsaugung zu erklären. (Theile.)

799. Ueber die Noduli an den Atrioventrikularklappen des Menschen; von fr. Albini, Assistenten der physiolog. Lehrkanzel in Wien. (Wien. Wehnbl. 26, 1856.)

Am untern Rande der Atrioventrikularklappen von Neugebornen finden sich constant zahlreiche (20-30 an jeder Klappe) runde, blasse oder dunkelrothe, bisweilen auch schwarze, hirsekorngrosse Knötchen; sie liegen mehr nach vorn zu am untern klappenrande zwischen den beiden Blättern des die Klappe bildenden Endokardium, so dass deren vorderes Blatt ganz hervorgestulpt wird; die Knötchen lassen sich am grössten Theile ihrer Peripherie leicht isoleren. Sie besteben aus einer Art Kapsel und aus einem bei starkem Druck oder durch Zerreissen bervortretenden Inhalte. Im letztern Falle erhält man mehrere kleine Fetzen einer Lamelle, oder eine grosse, ziemlich transparente und lichtgelbe Lamelle. Diese Lamellen bestehen aus einer hyalinen, strukturlosen Grundsubstanz, in der viele unregelmässig zerstreute spindelförmige Zellen mit dicken, krummen oder geraden. einfachen oder dichotomischen Ausläufern u. grossem ovalen Kerne liegen. - Dieselben Knötchen finden sich auch bei menschl. Leichen jedes Alters u. Geschlechts constant, nur dass sie hier weniger sphärisch u. nicht so zusammendrückbar, sondern flacher u. compakter sind. Wie bei Neugebornen liegen sie in der Substanz des Klappenrandes mehr nach vorn zu, theils isolirt, theils eingenistet zwischen den Zweigen der Papillarmuskelsehnen, stets von einem dichten, schwer ablösbaren Netzwerke von elastischen u. Bindegewebs-Fasern umgeben. Ihrer Consistenz wegen sind sie gewöhnlich weniger von Blutfarhstoff imbibirt, daher minder auffällig. An Durchschnitten getrockneter Klappen sieht man, wie die beiden Endokardiumblätter an einer Stelle auseinander weichen, einen ovalen, transparenten und mit den obengenannten Elementen erfüllten Raum zwischen sich lassen u. am engegengesetzten Ende sich wieder vereinigen. ihrer hintern Fläche verläuft gewöhnlich ein Bundel von Sehnenfasern.

Vf. betrachtet diese Noduli als elastische Polster und als Apparate, welche dem untern Klappenrande grössere Festigkeit verleihen. Sie sollen so den Zug und die Zerrung, welche die Klappe bei jeder Contraktion der Papillarmuskeln erleidet, gleichmässig uder Art vertheilen, dass das vordere schwächere Endokardiumblatt der Klappe in seiner ganzen Ausdehnung ebenfalls gleichmässig getroffen wird.

(Wagner.)

800. Ueber die Muskelsubstanz zwischen dem linken Vorhofe und der untern Hohlader und über eine zottenförmige Bildung an den Semilunarklappen der Aorta; von Luschka. (Deutsche Klin. 7. 1856.)

I. Nach der bisherigen Annahme wird die untere Hohlader an der Einmundung in den rechten Vorhof von Muskelfasern nur bogig umfasst und zwar so. dass die von der Scheidewand der Vorhöfe kommenden den linken Umfang des Gefässes, die von der Muskelsubstanz des rechten Vorhols ahstammenden den rechten und vordern umgeben; die grösste Höhe des Muskelgürtels misst dort höchstens 1.5 Ctmtr. Ein sehr interessanter Fall, der dem Vf. zur Beobachtung kam, belehrte ihn indess, dass ausser diesen bogig verlaufenden Fasern auch gestreckt liegende vom hintern Umfange des linken Vorhofes aus zur hintern Wand der Hohlader treten. Vf. bekam nämlich einen 40jähr. Mann zur Sektion, der sich erhenkt hatte. In Grösse und Gestalt normal, zeigte das Herz eine fettige Entartung im böhern Grade, Schlaffheit und Mürbigkeit des Fleisches. "Vom hintern Umfange des linken Vorhofes trat links und oben von der Einmundungsstelle der grossen Herzvene ein starkes Fleischbundel ab, welches sich hinter dem über dem Zwerchfelle gelegenen Theile der untern Hoblader zur Mitte des hintern Umfanges des sehnigen Ringes erstreckte, welcher das Foramen quadrila-terum begrenzt." Fasern aus der Scheidewand verstärkten dieses Muskelbundel. An seiner Abgangsstelle bot dasselbe eine Breite von 1,2 Ctmtr., an der Insertion aber 8 Mmtr.; die Länge war gleich 1,5 Ctmtr., die Dicke = 5 Mmtr. Auf seinem Wege ansanglich vom visceralen Blatte des Herzbeutels bekleidet, trat es dann selbstständig zur Stelle des Zwerchfelles und verlor sich dann sehnig endend in jenen Bing. Farbe und Struktur war dieselbe, wie die des Herzsleisches; stellenweise fanden sich in vielen Muskelschläuchen reichliche Fettmoleküle, während in dem Zwerchfelle sich Derartiges nicht zeigte. - Vf. sieht in diesem Verhalten nur "eine excessive Entwicklung und fehlerhafte Endigung eines integrirenden, aber normalmässig sehr unscheinbaren und eben deshalb der Beobachtung sich leicht entziehenden Bestandtheiles des Herzens." Einmal auf diess Verhalten aufmerksam gemacht, war er im Stande, seine Existenz auch in einer grössern Anzahl gesunder Herzen nachzuweisen. Hier findet sich dieses Muskelbundel aus 2 - 3 nur sehr dunnen Fleischbundeln bestehend, die von der schiefen Faserung des linken Vorhofes ausgehen, mit der Substanz der Scheidewand keine Verbindung haben und sich dann im hintern Umfange der Hohlader über dem Zwerchfelle verlieren, indem sie die Ringfaserung longitudinal durchsetzen, oder zum kleinen Theile in den Zug derselben übergelten. Eins dieser Bündel kommt regelmässig zwischen den beiden rechten Lungenvenen, wo sie einmünden, heraus, das andere mehr weniger tef unter dem Ende der rechten untern Vena pulmonalis. Die physiologische Bedeutung dieses Verhaltens kann VI. noch nicht mit Bestimmtheit angehen; vielleicht dass durch den Zug dieser Bündel der Kanal der Hohlvene offen erhalten wird, wenn letztere bei den Bewegungen des Zwerchfelles in Gefahr käme, geknickt zu werden.

II. Nachdem Lambl papilläre Exkrescenzen an den innern Seiten der Aorta-Semilunarklappen, Rokitansky in Form und Ansehen ganz gleiche Auswüchse an einem Sehnenslecke des Septum ventriculorum beobachtet hatte, fand auch Vf. Gelegenheit, diese zottenförmigen Auswüchse an den genannten Klappen untersuchen zu können. Er fand sie, stets von der innern Fläche ausgehend, bald an einer, bald an sämmtlichen Klappen, besonders oft aber an den bogenförmigen Leistchen sitzend, die in den Nodulus Arantii auslaufen. Von mit blosen Augen nicht sichtbarer Grösse an erreichten sie eine Länge von mehrern Mmtrp, und boten in Anordnung u. Form eine grosse Mannigfaltigkeit; sie ruhen entweder vereinzelt auf ihrem Mutterboden, sitzen gruppenweise auf gemeinsamer Basis auf, oder sind auf einem dunnen, zuweilen etwas gewundenen Stiele befestigt. - Sie sind vollständig gefässlos und bestehen aus meist homogener Bindesubstanz, Auswüchse des Klappenbindegewebes darstellend; zerfällt die Grundsubstanz in breitere oder schmalere Fasern, so bekommen jene ein fein längsgestreiftes Ansehen. Stellenweise kommt auch eine feine Molekularmasse zur Beobachtung, die scharf von der Grundsubstanz abgegrenzt wird, oder bei einigen Formen ein heller, in der Mitte verlaufender Faden, der eine Böhlung simulirt und von Molekularkörnehen und Bindesubstanz scheidenartig umgeben wird. Seltner werden im Innern elastische Fasern gefunden, die auch jene Fortsätze spiralartig umwickeln konnen. Eine Art Epithelialüberzug sah Vf. nur an wenigen. (Thambayn.)

801. Untersuchungen über Form, Volumen und Gewicht des Augapfels u. über die Grössenverhältnisse der Augenkammern; von Sappey. (Gaz. de Par. 26. 27. 1855.)

Die Schwierigkeit, die genannten Verhältnisse des Auges zu hestimmen, liegt hekanntlich darin, dass nach dem Tode ein Theil der Augenfeuchtigkeit äusserst rasch verdunstet. Es nützt dann Nichts, dass man den Augapfel in eine Plüssigkeit legt, denn das Aufgesaugte kommt nur dem Glaskörper zu Gute, so dass die Linse und Iris nach vorn rücken und also die beiden Augenkammern ihre normale Gestalt verlieren, was schon Petit angemerkt hat. Vr. glaubt daher, dass nichts Anderes übrig bleibe, als die Augen wenige Augenblicke nach dem Tode zu untersuchen. Bei der Ausführung der Messung hat er eine für die-

sen Zweck besonders construirte Mikrometerschraube angewendet (von der er eine Abbildung beifügt). Eine einmalige Umdrehung der Schranbe zeigt an, dass sie 1 Mmtr. weit vorgerückt ist, u. es ist demnach leicht, 1/10, selbst. 1/20 Mmtr. ahzulesen. Die huptsächlichste Schwierigkeit liegt darin, dass der Augapfel seine Form sehr leicht verändert, indem er schon 1 Std. nach dem Tode die Unterlage nicht etwa in einem Punkte berührt, sondern in einer Ebene, deren Durchmesser oft 6—8 Mmtr. beträgt. Die Achse, die man auf dieser Ebene senkrecht durch den Bulbus zieht, wird also lediglich durch das Gewicht des Bulbus selbst zu knrz, während die andern Durchmesser zu gross ausfallen.

Vf. bespricht kurz die Messungen von Krause, die von Physiologen und selbet von Physiologen und selbet von Physikern mit so viel Beifell aufgenommen seien, und erklärt sie dann für Nichts beweisend. Aus seinen an einer grossen Zahl von Augen angestellten Messungen geht zunächst hervor, dass rechtes und linkes Auge in den meisten Fällen übereinstimmen. Er stellt dann die Maasse der Augen von 12 Frauen und 14 Männern zusammen, deren Alter zwischen den Jahren 18—81 sechwankt, aus welcher Tabelle die Durchschnittzahlen nach Mmtrn. folgende sind.

	von	2	rch-	en	en de	Entfern.	.d.N.opt.	
	Durchm, vo	Querdurchm.	vertikal, Bur messer	Schieferfim. 1 unten n. inc	SchieferDm., unten n. aus	von der in- nernSeited. Cornea	von d. äus- sern Seite d. Cornea	
Männer Weiber	24,6 23,9	23,9 23,4			24,2 23,8	27,5 27,2	34,5 33,5	
Durch- schnitt	24,2	23,6	23,2	23,9	23,9	27,3	33,8	

Es ergeben sich aus der Tabelle des Vfs. folgende Resultate. 1) Das Auge der Frauen ist kleiner als das der Männer. Doch hat Vf. eine bedeutende Ausnahme von dieser und von der folgenden Regel gefunden, indem das Auge einer 61jalir. Frau im Dm. von vorn nach hinten 26,4 Mmtr. u. im Querdurchm. 27,1 hetrug. 2) Der Dm. von vorn nach hinten ist der grösste von allen. 3) Dieser Dm. fängt zwischen 40-50 J. an abzunehmen; er war bei einigen Greisen nicht viel grösser als der Querdurchmesser. 4) Der vertikale Dm. ist der kleinste von allen. 5) Die Linie vom Mittelpunkte der Cornea bis zum Mittelpunkte der Papilla N. opt. bildet mit der Seliachse (d. i. dem Dm. von vorn nach hinten) einen Winkel von 26-270 mit einem Bogen von 5 Mmtr. Auch ist die krumme Linie, welche vom obern Theile des Nerv. opt. bis zum obern Theile der Cornea gezogen wird, um 2 Mmtr. grösser, als die vom untern Theile seines Eintritts bis zum untern Theile der Hornhaut; mit andern Worten: der N. opticus tritt nicht blos nach innen, sondern nach innen und unten vom hintern Pole in den Bulbus. In den ersten Jahren nach der Geburt sind die verschiedenen Durchm. des Auges ziemlich gleich gross und erreichen sehon die Grösse von 20-21 Mmtr., die sie auch bis zur Pubertatszeit beibehalten; dann aher wachsen die Durchmesser

Das Gewicht des Bulbus beträgt 7—8 Grmm. Diese Zahl ist etwas kleiner als die von Petit, der jedoch ein Stuck des N. opticus mitgewogen hat, u. m. 1 Grmm. grösser als Krause's Angabe, der aber die Augen erst 36—48 Std. nach dem Tode untersuchte. Ob beide Augen wirklich an Gewicht verschieden sind, wie Petit behauptet, hat Vf. nicht finden können.

Bei Bestimmung der Augenkammerndurchmesser weicht Vf. von der bisherigen Methode, die Augen gefrieren zu lassen, ab, indem diese eine Verkleinerung des ganzen Organs und also auch der Kammern Er maass desbalb an ganz frischen zur Folge habe. Augen zuerst den Durchmesser von hinten nach vorn, stach dann, nachdem er den N. opticus dicht am Eintritte in die Sklera abgeschnitten, eine Insektennadel durch die Lamina cribrosa ein und schob sie in den Medien des Auges bis zum Centrum der Ilornhaut vorwärts. Er maass so die Entfernung der Conkavität der Retina von der Conkavität der Hornhaut, die im Mittel 21-211/2 Mmtr. betrug, brachte dann unter Wasser durch Herausschneiden eines Stückes von Sclerotica, Choroidea u. Retina gleichsam ein Fenster an . u. bestimmte dann die Maasse der einzelnen Ab-Es ergab sich dann: schnitte.

vordere Kammer 2,3 Mmtr. hintere Kammer 0,4 " Tiefe 4,7 " Glaskörper 14,1 "

Theilt man also die innere Achse von vorn nach hinten in 3 Theile, so werden die 2 hintern Drittel vom Glaskörper, das vordere Drittel von der Linse u. den Augenkammern eingenommen. Theilt man das vordere Drittheil wieder in 3 Theile, so nimmt die Linse die 2 hintersten Drittel u. das vordere Drittel das Kammerwasser ein. Theilt man dieses Drittel in 6 Theile, so werden davon $^{3}/_{6}$ durch die vordere und $^{1}/_{6}$ von der hintern Kammer eingenommen. [Die erlangten Resultate stimmen allerdings ziemtlich mit denen überein, wie sie z. B. in Arlt's Lehrbuch außgeführt werden.] (ie eins sler.)

Zur Vergleichung führen wir noch die Beobachtungen über die Grösse des Auges in den verschiedenen Lebensaltern von Quételet (Ann. d'Oulist, T. XXI. p. 170.) an. Die Augen sind sämmtlich horizontal von einem Augenwinkel zum andern gemessen und aus der aufgeführten Tabelle folgt, dass im 5. Lebensjahre das Auge bereits fast seine vollständige Entwicklung erreicht hat.

Alter	Männer	Frauen	
0- 1 J.	19 Mmtr.	18 Mmtr.	
1-3.	21 .	20 .	
3-5 .	23 -	25	
8-7 -	26 ,	26 "	
7-9-	26 .	26 .	
9-11 -	27 .	27 "	
11-23	27	27 .	
13-15	28 .	27 .	
15-18	29 .	28 .	

00-A	*		**		•	(Red.)
30-X	-	30		27	_	
25 - 30	*	30		28		
20 - 25				28		

802. Ueber den Uebergang auf der Oberfläche des Auges absorbirter Flüssigkeiten in das Innere desselben; von A. Gosselin. (Gaz. hebd. 11.36 u. 39. 1855.)

18-20 - 30 -

Während es eine längst bekannte Thatsache ist, dass Thiere, denen man Blausäure auf die Conjunctiva bringt, sterben, dass also diese Flussigkeit in das Innere des Auges aufgenommen wird, dieses Phanomen aber schliessen lässt, dass sich andere lösliche Substanzen, wenn sie auf die Conjunctiva gebracht werden, ahnlich verhalten, so haben wir darüber noch keine Kenntniss, welche Art des Ueberganges hier obwalte, welches der Weg sei, auf dem jene Substanzen in das Innere des Auges gelangen. vorliegende Frage wird durch die Arbeit des Vfs. beantwortet, der die daraus resultirenden Schlüsse auf Pathologie und Therapie anwendet. - Vf. experimentirte mit Lösung von Jodkalinm, mit Kalkmilch und mit Lösung von Extr. Belladonnae u. Atropinum So weit die Versuche mit chemischen Masulphur. ninulationen verbunden waren, ward er durch Bussy Vater und Sohn unterstützt.

Versuche mit Jodkalium (10-20 Grmm. in 100 Grmm. Wasser gelöst) wurden 15 an Kaninchen und 3 an Hunden in der Weise gemacht, dass man ihnen die Lösung auf eine Con-junctiva oder beide bis etwa 8msl in der Zeit von 3 Minuten (oft weniger) brachte, daranf entweder die Bulbi exstirpirte, oder den Humor aqueus mittels der Punktion durch die Sclerotica entfernte und die Theile der Augen, sowohl derer, in welche die Lösung eingeträuselt worden war, als auch der andern, einzeln und im Ganzen auf die Gegenwart von Jod prufte. Diese Prufung geschah auf zweierlei Art, indem entweder die betreffenden häutigen Theile zerkleinert mit dest. Wasser eine Zeit lang macerirt, ausgedrückt, die Flüssigkeit von den Geweben absiltrirt und (der Humor aqueus ohne diese Vorbereitungen) mit einem Tropfen Salpetersäure und Stärkemehlwasser versetzt wurde, oder indem man in der alkoholischen Lösung des nach der Calcination der einzelnen Theile der Augen mit ein wenig chemisch reinen kohlensauren Kali verbleibenden Aschenrückstundes, nachdem dieselbe wiederum zur Trockne verdampft und in Wasser gelöst worden war, ebenfalls mittels Salpetersäure und Stärkemehlwasser Jod zu enidecken suchte. Bei den hersusgenommenen Augen ward natürlich die Vorsicht gebraucht, sie erst abzuwaschen, um gewiss zu sein, die etwaige Realtion nicht durch ausserlich noch anhängende Lösung von Jodkalium zu bewirken. - Als Vf. 11/2 Minute nach dem Einträuseln in die Conjunctiva die Cornea des herausgenommenen Auges der Prüfung unterwarf, fand er Andeutung der Jodreaktion; diese fehlte aber im Humor aqueus, welcher Jodgehalt darbot, als er in einem andern Versuche 3 Minuten nach Beginn der Einträufelung ohne Verletzung der Hornhaut durch Punktion entfernt wurde. Wurde nicht zu lange Zeit mit der Untersuchung der Augen nach der Einträuselung gewortet, so fand sich in der Cornea stets Jod, im Humor aqueus erschien es spater, war daselbst aber auch länger nachweisbar. Als Vf. vom Beginn der Einträuselung an 43 Minuten verstreichen liess, fand sich Jod nicht in der Cornea, im Humor aqueus aber, wie in einem andern Versnche, wo 6 Std, bis zur Prüfung desselben gewartet wurde. Dass sich da, wo oft eingeträuselt und längere Zeit damit fortgefahren worden war, das Jod in weiterer Verbreitung und grösserer Menge vorfand, erscheint wohl natürlich. Während Iris, Linse, Glaskörper, Sclerotica, Che-rioidea n. Retina des Auges, in welches Vf. Jodkaliumsolution geträuselt hatte, die Renktion desselben später und spärlicher zeigten als Cornea und Humor aqueus (von 4-11 Minuten nach dem Einträufeln an), gaben diese Theile im andern nicht mit der Lösung in Berührung gekommenen Auge Jodgehalt eher zn erkennen, als der ihnen zugehörige Humor aqueus u. die Cornea. Am frühesten ward nach 25 Minuten im andern Auge Jod nachgewiesen, hier aber, wie auch im Harn der Thiere, nur eine Spur davon, indem die entstehende bläuliche Färbung alsbald durch Salpetersäure wieder verschwand. Nach 51/a Std. fand sich noch Jod in beiden Augen und im Harn (flund); noch 4 und noch 17 Std. bei Kaninchen nirgends mehr. - Als Vf. mehrern Kaninchen etwa 10 Grmm, einer concentrirten Lösung von Jodkalium in den Magen brachte. war es nach 16 und 22 Minuten nicht, wohl aber nach 33 Minuten im Harne, in der Cornen and im Kammerwasser, also hier viel später als bei den frühern Versuchen, wieder zu

Eine 2. Versuchsreihe ward mit Kalkmilch angestellt. Vf. worde hierzu durch die klinische Beoliachtung eines Kr. veranlasst, dessen eine Cornea durch znfälliges Einspritzen von Kalkmilch fast in ihrer ganzen Fläche sehr schnell weiss getrübt wurde, sich aber wieder Erwarten in wenig Tagen allmalig wieder aufheltte [vgl. Jahrbb, LXXXIX. 340.]. Der Umstand, dass die Cornea nicht mortificirt wurde, führte Vf. zu der Vermuthung, dass die Kalkflüssigkeit nur in die Maschen dieser Membran infiltrirt war. Die bierauf bezüglichen 5 Versuche wurden von folgenden Erfolgen begleitet. - Die Hornhaute eines Bundes wurden 3-5 Min. nach dem Einträufeln von Kalkmilch trühe u. erschienen, als nach weitern 5 Min. dasselbe wiederholt wurde, nach 15 Min, vom Beginne des Versuchs an weiss wie Porzellan. Als man ein Collyrium von 2, 3 u. 5 Tr. Salzsäure auf 20 Grmm. (51/2 Drachm) Wasser einträufelte, erlangten die Hornhäute die vorige Helligkeit wieder. - Durch ein gleiches Einträufeln in die Augen eines Ksninchens waren die Hornhäute in 2 Min. trübe, in dem untersuchten Humor aqueus war dorch oxals. Ammoniak kein Niederschlag von oxals. Kalk zu erzeugen, wohl aber zeigte sich dieser in grösserer Menge als in der normalen Cornea, als man diese Haute mit Salzsaure behandelte , wodurch dieselben wieder durchsichtig wurden. Dasselbe Experiment worde mit demselben Erfolge an den todten Membranen wiederholt. Die Oberfläche der getrübten Hornhäute zeigte sich weder erweicht, noch ulcerirt, batte den normalen Glanz und Feuchtigkeit. Die Trübung ging durch die ganze Dicke der Häute biodurch. - Einem andern Kaninchen ward in das linke Auge Kalkmilch getränfelt, der Erfolg trat nach 7 Min. wie früher ein. Beide Augen wurden exstirpirt und eingeäschert. Das linke zeigte mehr Kalkgehalt als das rechte. - Der Vergleichung halber ward ferner an nicht verletzten Augen Ummor agneus und Cornea (durch Einäscherung) auf ihren Kalkgehalt geprüft und dieser sodann mit dem verglichen, welchen man von denselben Theilen anderer Augen (vom Kaninchen) erhielt, denen einige Stunden vorher Kalkmilch eingeträufelt worden In der 2. Cornea war das Pracipitat durch oxals. Ammoniak grösser als in der gesunden, während im Kalkgehalte des verschiedenen Humor squeus kein so bedeutender Unterschied war, dass man hätte annehmen können, die Kalkmilch sei durch die Cornea in diesen eingedrungen. - Endlich wurden die durch Katkmilch getrübten Corneae eines Kaninchens nach 15 Min. durch Salzsnure (6 Tr., auf 80 Grmm, Wasser) wieder aufgehellt. Nach 1/2 Std. erfolgte neue Trübung, heftige Entzündung und Hypopion durch eitriges und plastisches Exsudat. Nach 8 Tagen hatten die Hornhante etwas von ihrer Trübung vertoren, wurden herausgenommen u. zeigten immer noch Kalkgehalt, da sie durch Salzsäure vollkommen hell worden.

Andere 4 Versuche wurden mit Belladunnaustrakt und schweftels. Artopin angestellt. In aber VI, für diese Substanzen kein chemisches Reagens besass, so musste er das physiologische Experiment zum Narbweis derreichen benutzen. Er prüfte den Humor aqueus von Augen, in die er vorber Extract, Belladonnau oder Atropin eingerfraifelt hatte auf die Gegenwart dieser Mydiatica durch Eintropieln der wässerigen Feuchtigkeit in Augen anderer Thiere, und sechloss ans der erfolgenden Erweiterung der Pupillen daranf, dass in den

Humor aqueus jene Stoffe übergegangen seien. - Das Knninchen erkannte er bald als zu diesen Versuchen wenig geeignet, da es eine weite und wenig bewegliche Pupille besitzt. Deshalb wurde der 3/4 und 11/2 Std. nach Einträufelung von Belladonnaextrakt durch die Punktion entleerte Humor aqueus von Kaninchenaugen einer jungen Katze mit sehr heweglicher Pupille auf die Conjunctiva geträufelt. Nach 21/. Std. erfolgte leichte Erweiterung der Pupille, die jedoch noch auf stärkeres Licht reagirte. Da schon nach 5½ Std. die Erscheinung verschwunden war, so wandte Vf, nun die stärker als Belladonnaextrakt wirkende Lösung von schwefels. Atropin (1 Grmm. auf 40 Grimm, Wasser) an. Der Humor aqueus der hierzu verwendeten Kaninchen ward nach 11/4 Std. durch die Punktion entfernt und in das rechte Auge einer Katze geträuselt. Nach 1/2 Std, sah man hier die Pupille sich erweitern, während links die Beweglichkeit der Iris verblieb; nach 1 Std. wurde die Erscheinung noch deutlicher, u. die rechtseitige Mydriasis verharrte 24 Std. lang. - Endlich wurde 2 Hunden in das rechte Auge die nämliche Atropinlösung eingeträufelt, nach deutlichem Auftreten ihrer Wirkung die Thiere getödtet, die Bulbi exstirpirt, der Homor aqueus von beiden Angen getrennt aufgefangen und der vom rechten Auge in das rechte Auge einer Katze, der vom linken in das linke Auge desselben Thieres geträufelt. Vf. soh hiernach bald im rechten Auge Mydriasis, die sich selbst durch direktes Sonnenlicht nicht minderte, entstehen, während die Pupille des linken Auges klein und beweglich wie im normalen Zustande verblieb.

Aus allen diesen Versuchen scheint hervorzugehen, dass die auf die Conjunctiva geträufelten nicht adstringirenden Flüssigkeiten in der Hauptsache nicht dadurch ins Auge gelangen, dass sie von den Gefässen der Conjunctiva aufgesaugt in den allgemeinen Blutstrom übergehen, sondern dass wir hier eine Endosmose vor uns haben. Die Flüssigkeiten dringen in die Maschen der vordern Hornhautschichten, welche doch immer mit Flüssigkeit erfüllt sind, ein, u. aus ihnen in die hintern Schichten, so dass sie sich auf diese Weise mit der Flüssigkeit der vordern Kammer vereinigen. Wäre diess nicht anzunehmen, so müsste die Jodkaliumsplution ebenso schnell in den hintern Theilen der zum Versuche benutzten Augen erscheinen, als in der Hornhaut u. wässrigen Feuchtigkeit, u. ebenso schnell in dem nicht mit jener Lösung in direkte Berührung gebrachten Auge. Beides ist nicht der Fall. Das Joil ist viel früher in Cornea und Humor aqueus nachzuweisen, als seine Gegenwart im Harne die Aufnahme in die Blutmasse darthut. Die Fähigkeit der Hornhaut, auf sie gebrachte Flüssigkeiten zu imbibiren, wird auch durch die Versuche mit Kalkmilch wahrscheinlich, welche ausserdem darthun, dass der Kalk im gelöschten, kalten Zustande nicht als Cansticum wirkt, wie diess bei ungelöschtem der Fall ist. Zur weitern Bekräftigung seiner Ansicht schnitt Vf. einem lebenden Thiere Augenlider und Conjunctiva weg, "ätzte die Wunde stark mit Höllenstein u. träufelte darauf Kalkmilch in das Auge. Die Hornhaut wurde ebenso trüb wie an unverletzten Augen, und hellte sich durch Salzsäure ebenso wieder auf. Dasselbe Experiment ward mit demselben Erfolge an todten Augen gemacht. Die Rapidität, mit welcher nach einigen Versuchen Vfs. die angewendeten Agentien im Humor aqueus erscheinen, spricht nur für die endosmotische Thätigkeit der Cor-Wenn man übrigens entgegnen wollte, dass eine im Leben von den Gefässen aufgenommene Ouantität der mit dem Auge in Berührung gebrachten Flüssigkeit nach und nach in die Membranen desselben durchschwitzen könne, so ist diese Behauptung eben nur durch das Raisonnement zu vertheidigen, nicht aber wie Vfs. Ansicht mit experimentellen Beweisen zu belegen möglich. Ein solcher ist noch in der Auffündung reichlicher Menge Jods in allen Theilen eines exstirpirten Bulbus zu erblicken, den Vf. eine Zeit lang, an einem Faden aufgehängt, eben nur mit der Oberfläche der Cornea in eine Lösung von Jodkalium tauchen liess.

Nach diesen Betrachtungen drängt sich Vf. die für die Physiologie so ungemein wichtige Ueberzeugung auf, dass der Humor aqueus durch die Thränerflussigkeit regenerirt werde. Es beruht dieselbe zwar nur auf Schlüssen der Analogie u. konnte nicht durch Experimente dargethan werden, aber müssen wir die im physiologischen Zustande bestehenden Verhältnisse nicht als solche bezeichnen, welche die Bedingnisse zu ienem rein physikalischen Vorgange der Endosmose erfallen? Eine thierische Membran, deren Maschen fortwährend mit Plüssigkeit erfüllt sind, die Cornea, wird beständig auf der einen Seite vom Humor aqueus, von der andern von der Thränenflüssigkeit berührt. Diese heiden müssen gegenseitig hinüber und herüber wandern können, denn es gentigt nur wenig Verschiedenheit in der Concentration, im Salzgehalte (von Huschke nachgewiesen) und in der Temperatur, um den Process der Endosmose einzuleiten. Diese Entstehung des Humor aqueus durch die Thranen ist für Vf. mindestens ebenso wahrscheinlich, als die durch die Sekretion von Seiten der Membrana Descemetii, von der alle Welt spricht, ohne sie gesehen zu haben. Die physiologische Wichtigkeit des Thränenapparates, welche sich hieraus ergiebt, ist grösser als alle bisher angegebenen Zwecke desselben. Die Versuche Vfs., das Verhalten des Humor aqueus nach Ausschluss der Thränensekretion darzuthun, hatten kein schlussberechtigtes Resultat. Bei einem Kaninchen, dem die aussere Thranendruse exstirpirt war, fullte sich zwar die vordere Kammer langsam und unvollständig; diess geschieht aber bei Kaninchen unter nachfolgender Entzundung u. Suppuration der punktirten Cornea gewöhnlich. Bei einem Hunde, dem die äussere obere Thranendruse exstirpirt war, erzeugte sich der durch Punktion der Cornea entleerte Humor aqueus zwar schnell, diess konnte jedoch auch durch die unverletzte untere Thranendruse und die Harder'sche Brüse bewirkt worden sein. Von dem Versuche, aus der Exstirpation aller dieser Drüsen etwas zu schliessen, musste Vf. wegen der immer auftretenden lebhasten Entzündung und des Verlustes des Auges abstehen.

In Bezug auf die Praxis kann man aus Vfs. Mitheilungen folgende Schlüsse ziehen. Die Wirkung der Belladonna oder ühres Princips geschieht beim Einträufeln in das Auge nicht durch die Nervencentren, denn sonst müsste sich die Pupille des andern Auges. ebenso vergrössern, wie die des unmittelbar

betroffenen. Ausserdem liesse sich, wenn man eine Wirkung vom Blute und den Nervencentren aus annelunen wollte, nicht begreifen, erstlich warum nur die Iris u. nicht auch andere vom 3. Hirnnervenpaare versorgte animale Muskeln von der Wirkung des Atropin getroffen werden, u. sodann, da der Aufenthalt einer solchen Substanz im Blute und um die Nerven herum doch nur von kurzer Dauer sein kann. warum die Mydriasis durch Belladonna so lange anhalt. Es ist vielmehr die Wirkung dieses durch die Cornea endosmotisch gegangenen und mit der Iris in Contakt gebrachten Agens rein lokal, wie die anästhetische Wirkung des Chloroform und Opium zu denken. Zum Beweise bierfür referirt Vf. noch mehrere Beobachtungen, wo nach Eröffnung der vordern Kammer (zum Zwecke von Staaroperationen) die durch Atropia erweiterte Pupille sich sofort etwas zusammenzog, nachdem das Kammerwasser abgeflossen war. Dieses Phänomen lässt die Beiürchtung mancher Autoren (früher auch Vfs.), dass leicht ein Theil des Glaskörpers aussliessen könne, wenn man bei der Extraktion die Pupille kunstlich erweitert habe, als grundlos erscheinen.

Durch die betrachteten endosmotischen Erscheinungen lassen sich mit vielem Rechte manche pathologische Befunde erklären. Zuerst sahen wir dieselben auftreten bei Eintröpfeln von Kalkmilch, welche allerdings, nachdem sie von der Cornea imbibirt ist, diese zu Hyperämie. Entzündung und Ausschwitzung reizt, u. so nach Aufnellung durch Salzsäure erneute Trübung veranlasst. Sodann lassen sich die Epidemien eitriger Ophthalmien in Hospitälern, Kasernen u. Gefängnissen sowohl durch Verbreitung des Eiters in die Augen durch die Gefässe, als auch durch Eindringung eines Contagiums mittels der Thränen in die Maschen der Hornhaut erklären. Ausserdem liegt es aber auch nicht zu fern, den Eintritt gewisser Entzündungen nicht durch Momente von aussen, sondern durch eitrige oder seröse Exsudate der Augenlider, welche mit den Thränen in die Hornhaut übergeführt werden und unter dem Einflusse einer schlechten Constitution stehen, zu erklären. Hierin kann man eine Ursache der bei scrophulösen Individuen häufigen Keratiten erblicken. Die zur Begründung dieser Ansicht nöthigen Bedingungen sind die Annahme endosmotischer Aufsaugung fremder Stoffe durch die Cornea, welche durch Obiges bewiesen wurde, und die Existenz contagiöser Stoffe, welche doch weder im Allgemeinen, noch in Bezug auf die epidemischen Ophthalmien geleugnet werden kann,

Nichts ist einfacher, als die hisher gewonnene Uberzeugung zu therapeutischen Principien zu verwerthen. Kennen wir auch in den meisten Fällen keine Substanz, welche die contagiöse Materie zerstören oder unschädlich machen könnte (wie Salzsture die Kalkmilch), so bleiben uns bei dergleichen Fällen doch 2 wichtige Maassregeln übrig, nämlich die Folge jener Einwirkung, die Entzündung, zu heseitigen, u. sodann die erneute Absorption der schädlichen Stoffe durch Transport derselben nach aussen zu verkindern.

Zu dem letztern haben wir das beste Ilulismittel in der wiederholten Augendouche mit destilliriem Waser, welches nicht nur die deletzren Stoffe entfernt, sondern auch die Erneuerung des Kammerwassers durch eine indifferente Flüssigkeit befördert. Auch bei scrophul. Ophthalmien besteht Vf. nächst auf Verbesserung der Constitution, auf häufiger Reinigung der Augen, und macht auf die Gefahren aufmerksam, welche die Zurücklassung von Eiter, von zu heissen und fehlerhaft zusammengesetzten Thränen auf einer Membran veranlassen kann, welche so leicht durchgängig ist u. ihre Durchsichtigkeit so leicht verliert, wie die Cornea.

Die Frage, welche sich weiter an gegenwärtige Betrachtungen anschliesst, ob die täglich angewendeten adstringirenden Substanzen auch nach Eindringen durch die Hornhaut in die vordere Kammer, oder nur auf der Oberfläche des Anges ihre Wirksamkeit entfalten, konnte VI. deshalb nicht durch Experimente erürtern, weil z. B. salpeters. Silber und schwefels. Zink in so geringen Mengen in unsern Collyrien enthalten sind, dass sie die chemische Analyse nicht entdecken kann. Als erste Bedingung zur Absorption solcher Flüssigk-iten muss die vollständige Lösbarkeit derselben angesehen werden.

(Walther in Freiberg.),

803. Ueber Cryptorchismus bei dem Menschen und den wichtigsten Hausthieren; von A. Goubaux, Prof. an der k. Thierarznesschule zu Alfort, und E. Follin. (Gaz. de Paris. 18. 19. 22. 1856.)

Von den abnormen Lageverhältnissen des Hodens bei Erwachsenen kamen in der vorliegenden gediegenen Arbeit nur das Verweilen desselben im Unterleibe oder im Leistenkanale zur Besprechung.

I. Anatomie. Der Cryptorchismus gehört zu den seltenen Anomalien. Von statistischen Angaben über sein Vorkommen beim Menschen konnten Vff. nur 2 Arbeiten auffinden, die eine von Wrisberg (Göttingen 1778) über 103 neugeborne Knaben, die andere von Marshal über 10,800 Conscribirte. Von den letztern war bei 5 Mann der rechte und bei 6 Mann der linke Hoden nicht wahrnehmbar; in 2 Pallen waren Hernien auf der entsprechenden Seite vorhanden; nur in einem Falle fehlten beide Hoden. Ueber Hausthiere fehlen Statistiken ganz und sind unter den gewöhnlichen Verhältnissen auch fast unmöglich herzustellen; doch ist auch hier das Verweilen der Hoden im Unterleibe das ganze Leben hindurch eine seltene Erscheinung. Falsch ist die Behauptung von Vanhaelst, dass bei den Pferden der rechte Hoden häufiger zurückbleibe als der linke. - Die Ursachen, warum der Hoden in seinem Herabsteigen aufgehalten wird, sind nicht hinlanglich untersucht; es kann entweder ein Missverhältnisa zwischen dem Umfange der Organe und der zu passirenden Theile bestehen, oder aber die das Berabsteigen bewirkende Kraft ist zu schwach. Die erstere Ansicht wird namentlich von Wilson vertreten, der wegen zu bedeutender Kleinheit des aussern Inguinalringes den Hoden öfters in der Leistengegend als im Unterleibe fand. Für die 2. Ansicht spricht namentlich die bei den verschiedenen Menschen so verschiedene Entwicklung des Cremester, der auch vielleicht bisweilen zu schwach wirkt. Ausserdem hat man (bei dem Menschen) beobachtet, dass durch Peritoniten während des Uterinlebens Verwachsungen zwischen verschiedenen Eingeweiden des Unterleibes hervorgebracht worden sind; so bei Hernia congenita häufig eine Verwachsung des Hodens mit einer Darmpartie (Simpson: Curling). Die Vff. sahen in vielen Fällen Verwachsungen des Netzes mit dem Hoden, theils an Leichen, theils an Pferden bei der Castration, niemals jedoch bei Cryptorchismus, Eine zu grosse Kürze des Samenstranges kann nicht als eine Ursache des gehinderten Herabsteigens aufgeführt werden, denn in mehrern Fällen beobachtete man soger eine Vermehrung seiner Länge. Bei dem Menschen ist der einfsche oder doppelte Cryptorchismus im Moment der Geburt schwerlich sofort zu erkennen : die Hoden stecken bisweilen noch im Leistenkanale (wie schon im 8. Schwangerschaftsmonate) und kommen erst später in das Scrotum berab. Bei den Hausthieren ist die Anomalie noch schwerer zu erkennen. Die meisten Thierarzte geben zwar an, dass bei der Pferderace die Hoden ungefähr im 6. Monate nach der Geburt herabsteigen; es ist indess gewiss, dass die Hoden sich schon im Scrotum befinden, bevor noch der Körper mit Haaren (Rindvieh) oder Wolle (Schaf) bedeckt ist. Dasselbe gilt von den Schweinen. In welcher Periode des Trächtigseins diese Wanderung der Testikel vor sich geht, ist nicht genau anzugeben. Bis zum 3. Lebensjahre braucht man keinesfalls zu warten (Vanhaelst), um sich bei Pferden über das Vorhandensein oder Fehlen der betr. Anomalie auszusprechen. Ein weiteres #tiologisches Moment des Cryptorchismus ist die Erblichkeit. Schlagende Beispiele hierfür an Pferden giebt Pangoué, an Schafen Mathieu, an Schweinen Magne.

Die Anomalie kann bekanntlich entweder blos auf einer Seite bestehen (Monorchismus), oder auf bei den Seiten (Anorchismus, Enorchismus). Vff. ziehen die Namen Enorchismus und Cryptorchismus aus etymologischen Rücksichten allen übrigen Bezeichnunnungen vor.

Die Lage, der Umfang und die übrigen physikal. Verhältnisse der Hoden bieten mannigfache Verschiedenheiten. Man findet hinreichende Beispiele dafür bei den Autoren aufgezeichnet. Befinden sich die Testikal im Leistenkansle, so sind die einzelnen Bestandtheile deraelben bisweilen von einander getrennt. So kann z. B. der Hoden im Bauche oder Leistenkansle zurückbleiben, während Nebenhoden u. Duct. defer. sich abgetrennt haben und bis in das Scrotum reichen. Broca fand an einem erwachsenen Cadaver im Scrotum nur einen, nicht sehr voluminösen Hoden; beim Eröffnen der Bauchböhle erschien der linke Testikel in der Fossa iliaea, ungeühr 1 Custr.

über dem Annul, abdominal, des Leistenkanals. beinahe fadenförmige Art, spermatica entsprang aus der l. Arteria renalis, und konnte man von dem letztern Gefässe aus mit Leichtigkeit Injektionsmasse einspritzen. Der unter dem Bauchfelle gelegene Hoden hestand aus 2 deutlich von einander getrennten Theilen : der obere derselben, mit dem Duct, deser, zusammenhängend, war der fast eylinderförmige, 3 Ctmtr. lange und 1 Ctmtr. breite Nebenhoden, welcher schräg unter der Art. iliac. ext. wegging : das hintere und aussere Ende desselben bing mit der 2. Portion, dem eigentlichen Hoden zusammen. klein, elliptisch, abgeplattet, an seinem untern Ende sass ein dunner, weisslicher Strang, der nach der Schamleiste herabstieg und in den Inguinalkanal eindrang. Nach innen von diesem Strange lief, ebenfalls ausserhalb des Bauchfells, ein seröser, rabenfederdicker, über 3 Ctmtr. langer Gang in den mimlichen Leistenkanal und schien sich im Niveau des Annul. inguin. ext. blind zu endigen. Der Leistenkanal selbst war von normaler Richtung und Länge. lie Art, spermatica verhel fast ausschliesslich im Nebenhoden, nur ein ganz kleines Gefäss mündete Der Verlauf des sich am obern Ende des flodens. Duct, defer, war normal, die Samenbläschen waren beide vorhanden, das rechte normal entwickelt, das hake um einen Ctutt, kürzer. - In 3 Fällen wurde der in dem Samenbläschen enthaltene Samen auf der dem zurückgebliebenen Hoden entsprechenden Seite untersucht und stets das vollständige Fehlen der Spermatozoën constatirt; auf der entgegengesetzten Seite waren sie in der Regel vorhanden. Bei doppeltem Cryptorchismus eines 20 - 22jähr. Cadavers fand man in der wenigen aus den Duct. defer. zu entnehmenden Flüssigkeit keines der charakteristischen Kennzeichen des Samens.

Ueber die anatomischen Verhältnisse der zurückgebliebenen Hoden bei den Hausthieren, zunächst bei den Pferden, haben die Vff. schon im J. 1847 ein Aufsatz (als Entgegnung auf Vanhaelst's "Note sur la castration de chevaux monorchides et anorchides") im Recueil de méd, vétérin, veröffentlicht u. aus den darin niedergelegten Beobachtungen die nachstehenden Schlussfolgerungen gezogen. Die Hoden nehmen, sobald sie im Unterleibe zurückbleiben, gewöhnlich nur sehr wenig an Umfang zu; ihre Substanz, obschon übrigens gesund, bleibt weich wie beim Fotus und kann dieselben pathologischen Veränderungen erleiden, wie die im Scrotum befindlichen Testikel; cine Tunica vaginalis ist nicht vorhanden, weil dieselbe sich erst zur Zeit des Herabsteigens bildet. Die in dem Samenbläschen der entsprechenden Seite enthaltene Flüssigkeit zeigt unter dem Mikroskope keine Spermatozoën. Aus zahlreichen spätern Beobachtungen, die sich auch auf Esel, Rindvieh, Schafe, Schweine und Hunde erstrecken, lässt sich Folgendes feststellen. Sobald die Hoden während des ganzen Lebens in der Bauchhöhle zurückbleiben, so lindet man dieselben flottirend, an dem Ende einer Bauchfellfalte aufgehängt, ebenso wie den Dünndarm

am Ende des Mesenteriums. In einigen Fällen hat der hintere Theil des Nebenhodens angefangen, das Parietalblatt des Bauchfells gegen den obern Theil des Leistenkanals umzuschlagen, und in dieser Oeffnung zeigt sich dann die beginnende Bildung einer Scheidenhaut, während eine solche in dementgegengesetzten Falle vollkommen fehlt. Es ergiebt sich bieraus mit Bestimmtheit, dass die Tunica vaginal, erst durch das Herabsteigen der Testikel gebildet wird. Die in den Hodensack aufgenommenen Hoden haben nicht immer denselben Umfang und dasselbe Gewicht, bald ist der rechte grösser und schwerer, bald der linke. Die das ganze Leben hindurch innerhalb der Bauchhöble zurückbleibenden Hoden sind nicht sehr voluminos und stets kleiner und nicht so schwer, als die in das Scrotum hinabgestiegenen; sie sind ferner stets weich und schlaff, wie im Fötallehen, während die im Hodensacke befindlichen immer eine derbere Consistenz zeigen. Die erwähnten Unterschiede sind stets ganz deutlich und auffällig. - Eine anderweite Verschiedenheit besteht in der Strukturveränderung. Der zurückgebliebene Hoden erleidet bei dem Menschen eine Art von fibröser Entartung, d. h. die Wandungen der Samenkanälchen werden schwächer und diese selbst nehmen den Charakter von sehr feinen fibrösen Strängen an; gleichzeitig treten die zelligen Septa stärker bervor. Durch dieses Einfallen, an dem die resistente Kapsel des Hodens keinen Theil nimmt, entsteht eine schon durch die Bedeckungen wahrnehmbare Welkheit u. Schlaffheit des ganzen Organs. Eine tiefere Strukturveränderung des Hodens ist eine vollständige fettige Entartung, d. h. eine Ablagerung von Fettmasse an der Stelle der normalen Bestandtheile des Organs. In dem im Leistenkanale zurückgebliebenen Hoden eines alten Mannes fand man nur eine gelbe Fettmasse von der Gestalt des Hodens und von der verdünnten Albuginea deutlich umschrieben. Ziemlich ausgebildete Venen durchsetzten das Fett an mehrern Stellen. Nur an einer Stelle dieser aus Fett und Zellgewebe gebildeten Kugel bemerkte man ganz deutlich einen weisslichen, kaum erbsengrossen Kern. der von einem Knäuel abgeplatteter Samenkanälchen gebildet war. Dieselben schienen einem Conus vasculos. Halleri zu entsprechen. Ein Theil des Nebenhodens und Duct. deser., der vor dem Testikel bis in das Scrotum herabgestiegen war, war ziemlich gut entwickelt u. liess sich leicht von Farbstoff durch-Von dieser Portion des Nebenhodens war eine Flüssigkeit secernirt worden; im Duct, defer., gleichwie in dem Samenbläschen fand sich eine bräunliche Plüssigkeit ohne Spermatozoën, aber sehr reich an gelben Kügelchen. Unter dem Mikroskope liess sich an der fettreichen Zellgewebsmasse keine Spur von Samenkanalchen nachweisen. - Bei einigen Hausthieren beobachtet man entsprechende Strukturveräpderungen des Hodens; oft ist die fettige Entartung noch nicht vollständig entwickelt u. man findet nur Uebergangsstufen. In allen Fallen fehlen jedoch, als deutlichstes Zeichen einer Strukturveränderung des Hodens, in der secernirten Flussigkeit die Samenthierchen.

II. Physiologie. Aus dem Fehlen der Hoden im-Hodensacke gleich nach der Geburt darf man weder beim Menschen noch bei den Hausthieren auf Cryptorchismus des hetr. Individuum schliessen, da die erwähnten Theile sich zu dieser Zeit noch im Leistenkanale befinden und erst später herabsteigen können. Bei erwachsenen Subjekten kann die Entscheidung des Vorhandenseina oder Nichtvorgandenseins der betr. Anomalie nothwendig werden. Bei dem Menschen ist der Zustand des Hodensacks in allen Fallen von Zurückbleiben des Testikels keineswegs der nämliche. In gewissen Fällen ist das Scrotum nur von fetthaltigem Zellgewebe ausgefüllt, ohne Spur eines Vaginalsackes: in andern Fällen findet sich ein solcher darin vor. Ist der Testikel im Leistenkanale fixirt, so ist er in der Regel ziemlich vollständig von einer serösen Tasche umgeben, die meist nicht mit der Bauchfellhöhle communicirt und nicht leicht tiefer als bis zum Annul. inguinal. ext. herabsteigt. In Folge der vielen Gewaltthätigkeiten, denen der im Leistenkanale steckende Hode ausgesetzt ist, wozu oft auch noch die nachtheilige Applikation von Bandagen kommt, findet man nicht selten diese Tunica vaginal, inguinal. mehr oder weniger obliterirt und von fibrösen Strängen durchzogen. Die normalen Häute des Scrotum sind dabei, mit Ausnahme des Cremaster, vorhanden, aber sehr schwer deutlich von einander zu unterscheiden. Wenn eine Vaginalhöhle im Scrotum vorhanden ist , so sind die Hoden gewöhnlich flottirend und lassen sich durch die Hand mehr oder weniger tief in das Scrotum herabdrücken; sie nehmen aber ihren frühern Platz alshald wieder ein, wenn der Druck mit den Fingern nachlässt. Der Hoden ist in diesen Fällen durch feste Verwachsungen oder durch eine natürliche Kurze des Duct. defer. zurückgehalten; drückt man ihn mit der Hand von oben nach unten, so schafft er sich einen Weg in das Scrotum und verlangert seine Vagina peritonaealis, aber die ihn im Leistenkanale zurückhaltende Ursuche verhindert ein vollständiges Herabsteigen. In allen Fällen, mag nun eine Scheidenhauthöhle vorhanden sein oder nicht, hat das Scrotum seine zweilappige Gestalt verloren; die Mittelfurche ist verschwunden und eine durch den gesunden Hoden bedingte Anschwellung verrith sofort eine Störung im Innern. Sind beide Hoden im Unterleibe zurückgeblieben, so entspricht höchstens eine leichte Hautfalte dem Scrotum. Die mit dieser Abnormität behafteten Individuen haben übrigens keineswegs einen weiblichen Habitus. - Bei den Pferden kann man den Cryptorchismus durch Untersuchung der Hodengegend und des Temperaments erkennen. Die betr. Thiere zeigen nach Seon Rochas folgendea Verhalten. Sie reissen sich leicht los, schlagen nach den übrigen Pferden, machen Störungen in dem Stalle, bespringen die Stuten, erhitzen sie, ohne jedoch dieselben zu befruchten, sie schwächen sich u. sind bald verdorben; sie sind um so gefährlicher, ie junger und feuriger sie sind. Das Temperament ist meist wie bei den Hengsten, aber die Formen u. Med. Jahrbb. Bd. 92, HR. 1.

die Stärke des Halses sind verschieden. In der Mehrzahl der Fälle ist der Hodensack nicht stärker geschwollen, als bei den schon vor langerer Zeit castrirten Thieren. Um sich über das Vorhandensein von Cryptorchismus zu versichern, kann man das Scrotum auf Narben einer frühern Castration untersuchen; doch können auch betrügerischer Weise durch Einschnitte in die Scrotalgegend künstliche Narben hervorgebracht worden sein. Am aichersten ist es, das fragliche Thier zu einer Stute zu lassen. den Beschälungsakt zu beobachten und die dabei * ejakulirte Flüssigkeit genau auf die Samenelemente zu untersuchen. In einem derartigen zweifelhaften Falle war diese Flüssigkeit hell, durchacheinend, ohne deutlichen Spermageruch, in einem andern serös, trub, geruchlos; in beiden Fällen liess sich unter dem Mikroskope keine Spur von Spermatozoen entdecken. - Der mit Anorchidismus behaftete Widder ist nach Mathieu ein Mittelding zwischen dem normal gebildeten Widder und dem Hammel; sein Konf ist nicht ao männlich als bei dem erstern, die Hörner und der Hals sind stärker als bei dem Hammel, seine Stimme ist trefer, seine Wolle nicht so straubig, sondern weicher als beim achten Widder. - Bei den Schweinen ist der Cryptorchismus nach Festal. ziemlich hänfig; die betr. Thiere lassen sich jedoch schwer mästen, sind nicht leicht erreghar und haben ein stark riechendes, selbst widerliches Pleisch. einem Falle, den die Vff. heobachteten, fand sich auf der dem zurückgebliebenen Hoden entaprechenden Seite keine Spur einer Scrotaltasche; ebenso hei einem Hunde.

Eine wichtige Frage ist, ob die Thiere mit Cryptorchismus fruchtbar sind. Diejenigen, hei denen nur ein Hode zurückgeblieben ist, können sich . ohne Zweifel fortpflanzen. Ueber die Fälle von doppelteni Cryptorchismus sind die Ansichten getheilt. Gegen die Fruchtbarkeit spricht sich beaonders John Hunter aus, für dieselbe Regnerus de Graaff (1678), G. Arnaud, Cabrol, Bourgelat. Rich. Owen u. A. Nach der Ansicht der Vff. fehlt es zur Zeit an irgendwie glauhwürdig bezeugten Beobachtungen und Experimenten für die behauptete Fruchtbarkeit derartiger Individuen. Die Erfahrungen von Séon Rochas, Prangé, Riquet, Bernia u. A. an Pferden sprechen mit Bestimmtheit dagegen. Ein wegen seines Baues als Hengst hetrachtetes cryptorchistisches Pferd besprang innerhalb 2 J. in einem Gestüte 40 Stuten, ohne auch nur eine einzige davon zu befruchten. Bei Schweinen, deren beide Hoden im Bauche aind, ist die Unfruchtbarkeit von Magne, bei Schafen von Mathieu und Featal constatirt worden.

Ala hauptsächliche Ergebnisse der vorliegenden Arbeit werden von den Vff. selbst folgende Sätze aufgestellt.

 Die mikroskopische Untersuchung zeigt, dass in der secernirten Flüssigkeit aus denjenigen Hoden, welche das ganze Leben hindurch in der k Bauchhöhle bleiben, bei dem Menschen und den wichtigsten Hausthieren keine Samenthierchen vorhanden sind.

2) Die Beobachtungen und Experimente beweisen, dass die Thiere mit doppeltem Cryptorchismus unfruchtbar sind. (0. Martini.)

804. Ueber Knorpelwucherung; aus dem Nachlass H. Meckel's herausgegeben von Th. Billroth. (Annal. d. Berl. Chartté, VII. 1.)

Nach einer kurzen allgemeinen Betrachtung der Ursachen der Enchondrome geht Vf. zu deren Sitz über. Sie kommen als gemischte Knorpelgeschwülste an zwei Stellen beim Fötus bis zu colossalster Grösse vor; am häufigsten am Schwanzende der Achse der Wirbelsäule, am Kreuzbeine, seltner am Kopfende, von den Keilbeinkörpern ausgehend und in die Mundhöble bmeinhängend. Beim Kinde und Erwachsenen sind die Knochen der häufigste Sitz. Die centralen Enchondrome betreffen im Jugendalter gewöhnlich die Phalangen, bisweilen das Nahtenite langer Diaphysen, den Unterkiefer. Peripherische Knorpelwucherungen der knochen entstehen besonders in spätern Jahren, nach traumatischer Ursache oder spontan. Am häufigsten werden Hände und Fusse befallen, darnach Unterkiefer, Humerus, Femur und Tibia, meist im Ende der Diaphyse, Becken, Brustbein, Rippen, Gesichts - u. einzelne Schädelknochen. Vf. sah so ein Enchondrom der Crista galli, so wie iederseits eine aus vielen Körnern von wahrem Netzknorpel bestehende Geschwulst beider Processus pterygoidei. Die gemischte Form des Körnerknorpels findet sich als Epulis an den Kiefern, am Periost anderer Theile. An permanenten Knorpeln kommen selten und nur kleine Knorpelwucherungen vor; an der Schambeinverbindung findet sich bisweilen eine aus ächtem Faserknorpel bestehende, aussen und besonders innen eine Geschwulst bildende Hyperchondrose; eine ebensolche sah Vf. selten an den Rippenknorpeln; eine Schlauchknorpelgeschwulst (s. u.) einmal am Gehörgangsknorpel; am Ohrknorpel entstellen bisweilen, meist bei Geisteskranken, durch Neubildung kleine Verdickungen, welche den Knorpel in zwei Blätter spalten, innen erweichen u. nicht selten zum Othamatom führen. Bei chronischer Entzündung der Synovialbäute entstehen nicht selten Knorpelmassen mit starker Neigung zur Verknöcherung. Selten sind Knorpelwucherungen auf fibrösen Häuten, z. B. in einer Sehnenscheide des Vorderarms, auf der Fascia antibrachii. In den Muskeln kommen nur sekundar Enchondrome vor. In Zellgewebe u. Drüsen sind sie selten; am häufigsten in der Parotisgegend.

Hiernach geht VI. zu den verschiedenen Formen von Knorpelwucherungen über, deren er fünf annimmt, welche zum Theil combinnt vorkommen, zum Theil mehr oder weniger selbstständig. Alle bestehen wesenlich aus bistigefässführendem Zellgewehe und den eigentlichen Knorpelbestandtheilbestandtheils

1) Die gewöhnliche Knorpelgeschwulst. Sie fin-

den sich am häufigsten u. haben das grösste Volumen. sowohl im Innern als auf der Oberstäche der Knochen und in Weichtheilen. Sie bestehen aus Knorpel und aus mässig blutreichem, mehr oder weniger reichlichem Bindegewebe. Letzteres ist die Matrix des Knorpels und enthält verschieden grosse Maschen, innerhalb deren "sich neuer Nahrungsstoff zu Knorpel ausbildet," welcher nach Vf. gleichsam ein Sekret der Bindegewebsmaschen ist. Das Blastem dieser Enchondrome sondert sich nach Vf. in Colla und in Chondrin, und auch später kann namentlich bei den Enchondromen des Kindesalters, jedes Knorpel-von jedem Bindegewebs - Elemente mit blosem Auge und mikroskopisch scharf unterschieden werden; es bestellen keine verwischten und allmäligen Uebergänge. Es bestellen dann die allgemeine Kapsel, die Scheidewande und Facher im Innernaus reinem Bindegewebe. während die letztern mit festem Knorpelgewebe und mit einer gallert - oder syrupartigen Flüssigkeit erfüllt sind; die festern Knorpelmassen liegen als rundliche und unregelmässig eckige, höckerige, knollig verästelte Massen mosaikartig im Zellgewebsstroma; sehr weiche Knorpelmassen erscheinen als dichtgedrängte, cystenartige Raume, die eine höckerig gespannte. halb fluktuirende Geschwulst bilden. - Es kommen aber in Enchondromen auch zwitterhafte Uebergange von Zellgewebe und Knorpel vor, wo also keine bestimmte Grenze weder mit blosem Auge, noch mikroskopisch zu erkennen ist. Diese Uebergangsgebilde haben ein eigenthumliches unbestimmtes Ansehen und sind öfter als Uebergang von Enchondrom in Markschwamm angesehen worden; sie kommen vorzüglich im Enchondrom älterer Personen, am Darmbeine, Sternum und an der Hand vor. Unter dem Mikroskope sieht man alle Uebergänge von Knorpel- und Fasergewebe; beim Zellgewebe sind die Zellen glanzlos, meist spindelformig oder eckig, haben eine geringe Menge einer faserigen Intercellularsubstanz, während sie beim Knorpel stark glänzen, zahlreiche Formen, namentlich aussere Verdickungsschichten haben, die Intercellularsubstanz reichlicher, homogen und fein punktirt ist.

Abgesehen von den selten vorkommenden Geschwülsten, welche in der Mitte zwischen Sarkom u. Enchondrom stehen, sind die Formen der Elemente des ächten Knorpels selbst sehr mannigfaltig. . Aus dem von dem gesässhaltigen Bindegewebe der Geschwulst ausgeschiedenen Blastem entstehen Knorpeltheile entweder als gallertartige Klümpchen, welche in sich einen oder viele Kerne erzeugen u. erstspäter zu Zellen mit Membranen sich abrunden; oder ohne deutliches Gallertstroma bilden sich direkt kleine Kerne zu dichtgedrängten Zellen aus, welche letztern sich durch scharfe Contour und mässige Festigkeit, feinkörnigen Inhalt, runde, eckige, geschwänzte und Die von der Zellenmasse zackige Form auszeichnen. chemisch verschiedene, extracellulär secernirte Substanz wird als homogene Intercellularsubstanz zwischen den Zellen abgelagert u. füllt ungeordnet alle Lücken aus. Dadurch werden die ursprünglich dichtgedräng-

ten Zellen durch Intercellularsubstanz von einander entfernt. Letztere ist bald fast wässerigweich, kaum als Gewebe zu bezeichnen, gallert - oder syrupartig, meist ziemlich durchsichtig; die Masse gleicht dann gewöhnlichem Knorpel wenig oder gar nicht, das Bindegewebsgerüst erscheint leicht als die Hauptsache, die ganze Geschwulst wird als ein Aggregat von Cysten mit gallertartigem Inhalte, als Cystosarkom u. s. w. bezeichnet. Bald aber und gewöhnlicher ist die Intercellularsubstanz fester u. das Ganze hat die gewöhnliche Knorpelconsistenz. langsamer gewachsene, ältere Knorpelmassen enthalten oft faserige Intercellularsubstanz, die Fasern sind grob und steif, niemals wahren Bindegewehsfibrillen ähnlich.

Während sich der eine Theil des extracellulären Sekrets zu Intercellularsubstanz umgestaltet, bildet sich der andere in regelmässig um die Knorpelzelle ahgelagerte Verdickungsschichten aus. Vf. unterscheidet somit: die Intercellular - oder Grundmasse des Knorpels, die in ihr befindlichen Knarpelhöhlen, so wie endlich die Verdickungsschichten sammt Knorpelzelle als Knorpelkörperchen. Anfangs füllt jede Zelle ihre Knorpelhöhle eng aus. Gewöhnlich entsteht weiterhin durch aussere Apposition um die Zelle zwischen ihr und der Knorpelhöhle eine neue Ablagerung von fast gleicher chemischer Zusammensetzung und Dichtigkeit wie die Grundmasse, aber verschieden von der Zellsubstanz. Dabei hatte entweder die Zelle vor Bildung der Verdickungen ihr grösstes Volumen erreicht und verkleinert sich, um den Verdickungsschichten Platz zu machen; oder und häufiger die Zellen wachsen sammt ihren Verdickungsschichten noch fort, vervielfaltigen sich auch innerhalb letzterer durch Theilung ins Unendliche und so können sehr (bis 1/10 - 1/3"") grosse Knorpelkörperchen entstehen. - Bei der Bildung der Verdickungsschichten bleibt die Zelle so lange prall u. rundlich, als ihr Wachsthum mit dem des extracellulären Sekrets Schritt halt, wo nicht, so wird sie zackig. Die Knorpelhöhle wird durch nicht gleichförmig in ihr abgelagerte Verdickungsmasse drusenartig und so beengt, dass nur einzelne Stellen der Zelle mit der Höhlenwand in direkter Berührung bleihen, die ganze Zelle aber verschrumpft, ins Centrum weicht und nur durch strahlige Ansläufer mit der Höhlenwand in Verbindung bleiht. Diese Fortsätze sind an vielen Knorpelzellen undentlich oder gar nicht sichthar, werden aber durch Jod, so wie durch Kochen oft deutlicher. Dabei behält die Zelle doch alle ihre Theile, namentlich ist die zarte Zellenmembran stets nachweisbar.

Die Verdickungsschichten sind bisweilen nicht scharf von der Grundsubstanz abgegrenzt, meist aber haben sie eine scharfe runde Contour und sind dann leicht freizumachen. Sie sind einfach oder mehrfach, hestehen gewöhnlich aus homogener feinkörniger Substanz und gleichen in Bezug auf Wachstlum und Kestwerden den Schichten der Stärkmehlkörnchen, Gallensteine u. s. w. Sie sind wichtig für die Festigkeit der Knorpelmasse, namentlich hei der Verknöcherung.

Die Zellenvermehrung in Enchondromen geschieht theils durch isolirte Entstehung neuer Zellen in der Grundsubstanz, theils durch Bildung vielkerniger Mutterzellen, theils und vorzüglich durch Zellentbeilung. Letztere geschieht so, dass sich die ganzen Zellen sammt Kern theilen, die alte eigentliche Zellmembran verschwindet und jede Tochterzelle eine neue Membran erhält; die extracellulären primären Verdickungsschichten bleihen als gemeinsame Kapsel um das Nest, jede Tochterzelle aber umgjebt sich dann oft weiterhig wieder mit Verdickungsschichten. In einem Neste finden sich bisweilen 20 - 100 und mehr Zellen, welche alle durch Theilung aus einer einzigen Zelle entstanden. Die Nester sind kuglig oder lappig, buchtig oder länglich,

Weitere Veränderungen innerhalb der Knorpelzellen sind: Niederschläge von Fett innerhalb der eigentlichen Zellen, nie in der Verdickungs- und Grundsubstanz; von Blutfarbstoff mit der Metamorphose in körniges oder krystallinisches Pigment; von sehr kleinen, his 0,005" dicken, fettähnlich glanzenden Kügelchen, welche aus einer intracellulären Ahlagerung von Knorpelstoff bestehen. - Zur Verkalkung und Verknöcherung ist das Enchondrom wenig geneigt. Die unregelmässige Verkalkung findet sich hisweilen in stark wachernden Enchandromen besonders älterer Personen reichlich verbreitet in Form sandiger Körner und grösserer unförmlich schwammiger Massen. Zunächst wird dann gewöhnlich die Grundsuhstanz trübe und faserig, die Zellen selbst bleiben stets frei von Verkalkung. Oft aber entstehen, wie in freien Gelenkmäusen, bei heilender Rhachitis u. s. w., die Kalkablagerungen als fein - oder grobkörnige Massen zuerst n. allein in den Verdickungsschichten der Zellen; die Zelle sellest Ideibt dabei als runder oder zackiger Körper durchsichtig, oder sie ist verdeckt. Zuweilen wird von Anfang an die ganze formlose Intercellularmasse [also Grundsubstanz und Verdickungsschichten] fein n. später stärker verkalkt. Die ganze Verkalkung, wenn sie auch im letztern Falle der normalen Verknöcherung nahe steht, bleibt aber stets körnig, unregelmässig bröcklig, wird nie homogen, die Knorpelkörperchen werden niemals den normalen Knochenkörperchen ganz ähnlich. - Aechte Verknöcherung kommt in kleinen Splittern häufiger mitten in Enchondromen vor; dabei finden sich alle Uehergänge jener rohen Verkalkung zur regelrechten. Die Verknöcherung ist nur graduell, nicht wesentlich von der rohen Verkalkung unterschieden. Vallkommen ist sie nur da, wo sie sich dem Verlaufe der Gefässe anschliesst. Am hesten sichthar ist sie in der fibrösen Höhle der Enchondrome am Finger, Pemur u. s. w.; hier sieht man an der Grenze der Verknöcherung durchsichtiges Knornelgewebe mit sternförmigen Knorpelzellen, weiterhin Grundsubstanz und Verdickungsschicht der Knorpelzellen getrübt, endlich Alles homogen verkalkt und wieder durchsichtig, so dass die sternförmigen Knochenzellen wieder deutlich sind,

Von den allgemeinen Verhältnissen der gewöhnlichen Enchondrome heben wir noch Folgendes hervor. Sie finden sich am häufigsten als Ausdruck einer
mässigen Scrophulose oder Rhachitis an Händen und
Füssen junger Personen, so dass VI. eine Enchondromkrankheit anzunehmen geneigt ist. Die Enchondrome der genannten Lokalitäten sind nach VI. ganz
mit Pädarthrocace zu vergleichen. In Betreff der
übrigen Angaben VIs., so wie über drei neue Fälle
desselben s. das Original.

2) Die Sternknorpelgeschwülste bilden glatt u. scharf kuglig abgekapselte, erbsighöckerige, derbe, zum Theil grosse Massen, welche auch auf dem Durchschnitte gewöhnlichen Enchondromen gleichen. Letztere enthalten einzelne Gewebselemente, welche dem Sternknorpel gleichen, und umgekehrt. Die Sternknorpelgeschwülste finden sich nur im höhern Alter; ihr Sitz sind vorzüglich Weichtheile, fibrose Häute, selten diploëtischer knochen; sie kommen bisweilen mehrfach vor. Manche dieser Geschwülste hat man auch in neuester Zait noch anders, z. B. Collonem, Gallertsarkom, conglomerirte Geschwulst genannt. Die von Weichtheilen ausgehenden Geschwülste sind kirschkern - bis apfelgross u. darüber, derb elastisch, haben eine zarte glatte Bindegewebskapsel, sind leicht verschiebbar; ibre Oberfläche ist knollig kuglig, in Lappen getheilt, hellgelb, hellbräunlich oder weisslich. Der Durchschnitt zeigt dieselbe Abtheilung in Lappen u. Läppchen durch Scheidewände von mässig blutreichem Bindegewebe, welch letzteres sich aber sehr fein in der Grundmasse vertheilt, so dass nirgends die scharfe Trennung von Bindegewebsmaschen und Knorpelinhalt vorhanden ist, wie heim gewöhnlichen Enchondrom; sondern das engverwebte Bindeund Knorpelgewebe bilden eine gleichmässige u. fast homogene Masse. Letztere ist weisslich oder gelbweiss, wenig durchsichtig, dickem kleister oder breiartiger Gallerte oder festem weisslichem, aber nie sehr hartem Knorpel ahnlich,

Unter dem Mikroskope findet man ein sehr feinmaschiges Bindegewehsgerüst, welches stellenweise ganz aus jungen Spindelzellen besteht, an andern Stellen aus altem Bindegewebe mit verschrumpften Zellen (Kernfasern u. s. w.) und feinfaseriger llauptmasse oder Intercellularsubstanz; hier und da laufen die Fasern ganz vereinzelt zwischen die Knorpelelemente aus. Die Knorpelemente unterscheiden sich scharf vom Bindegewebe. Einzelne Knorpelzellen oder Nester von 2-10 und viel mehr liegen zerstreut oder dichtgedrängt zwischen den Bindegewebsfasern. An einzelnen, meist festern Geschwulststellen umgeben sich die Knorpelzellen mit Intercellularsubstanz und Verdickungsschichten wie im gewöhnlichen Knorpel, während der grösste Theil der Geschwulst einen weichen gallertartigen Knorpel be-Man sieht nämlich in den sonderer Art enthält. jungsten Entwicklungsstufen innerhalb kleiner Bindegewebsmaschen ein Conglomerat dicht verklebter

Knorpelzellen, welche bald die Masche ganz ausfüllen, bald frei in klarer schleimiger Flüssigkeit suspendirt sind. Im letztern Falle erscheint das rundliche Conglomerat als grosse Mutterzelle mit einfacher Contour, hat aber keine allgemeine Kapsel, und stellt also nur eine verklebte und durch das schleimige Vehikel abgeglättete Masse dar. Weiterhin werden die bisher rundlichen Knorpelzellen sternformig, indem sie durch eine klare Zwischensubstanz so auseinander getrieben werden, dass sie in zahlreichen Fortsätzen aneinander befestigt zu bleiben scheinen. Die Zwischensubstanz ist dabei äusserst zart u. weich. völlig durchsichtig. oft nur durch Jod nachweisbar: öfter erscheint sie nur wie eine zähe fadenziehende Flussigkeit. Sieht man die Zwischensubstanz gar nicht, so erscheint das Gewebe nur als feinstes Netzwerk zierlich zusammenhängender geschwänzter und sternformiger Zellen, welche für Bindegewebszellen gehalten werden könnten; sie ist manchem Bindegewebe von sternförmigen Zellen (z. B. aus den Eihäuten des Kalhes, aus den Zahnsäckchen) sehr ähnlich und man kann oft kaum die Knorpelelemente von letztern scheiden: "dennoch sind die Sterngebilde bestimmt Knorpelelemente." Die Zwischensubstanz erscheint oft formlos, ohne nachweisbare regelmässige, den Zellen entsprechende Grenzen; diess scheint nur Folge mangelhafter Praparation oder sekundarer Verschmelzung im Alter zu sein. Gewöhnlich vielmehr ist die Zwischensubstanz gleich einer Verdickungsmasse um die sternförmigen Knorpelzellen abgerundet, so dass das ganze Gewebe deutlich aus dichtgedrängten, glashellen, sehr zarten Kugeln oder Knorpelkörperchen besteht, deren jedes eine eckige, oft zierlich bis zur Peripherie verästelte Knorpelzelle enthält. Isolirte Knorpelkörperchen zeigen diesen Bau bisweilen ausserst deutlich, ihre Zellenstrahlen hahen kleine Endanschwellungen am Rande des Knorpelkörperchens. "Ebendiess beweist vollkommen die Knorpelnatur dieses Gewebes". - Verknöcherung scheint nie vorzukommen.

Vf. führt noch 4 von ihm beobachtete Fälle dieser Enchondromform an: 1) ein Enchondrom des Sternum bei einem ca. 45jähr. Weibe, welches zum grössten Theil einem gewöhnlichen Enchondrome glich; - 2) ein ca. apfelgrosses Enchondrom dicht unter dem rechten Ohre in der Parotisgegend einer 68jähr. Frau: reine Sternknorpelgeschwulst; - 3) eine apfelgrosse balgähnliche Geschwulst auf den Sehnen der Daumenstrecker einer altern Frau: fast reine Sternknorpelgeschwulst mit wenig andern Entwicklungsformen von Knorpel; - 4) zahlreiche wallnuss- his apfelgrosse, rundlich höckerige Geschwülste. welche grösstentheils auf der Pascie des Vorderarms einer 85jähr. Frau sassen: reine Sternknorpelgeschwülste. Zur weitern Erläuterung dient eine vortrefliche Abbildung.

 Die Faserknorpel- und die Netzknorpel-Geschwüßste bilden sich gewöhnlich als Wucherungen permanenter Knorpel (Symph. oss. pubis, Rippen, Ohrmuschel u. s. w.) aus.

4) Die Körnerknorpelgeschwülste oder Knorpelfasergeschwälste stellen die niederste Entwicklungsstufe des Knorpels dar und wurden bisher gewöhnlich zu den Aftersarkomen (Epulis, Sarkom des Oberkiefers, der Dura mater u. s. w.) gerechnet. lbre Hauptmasse bildet stets ein Bindegewebe verschiedener Art, in welches zahlreiche mikroskopische Knorpelelemente eingestreut sind. - Diese Geschwülste entstehen fast stets von Knochen aus und bilden langsam wachsende, rundlich knollige, bisweilen fungös wuchernde, ziemlich blutreiche Massen, welche häufig nach der Exstirpation, selbst zu wiederholten Malen, recidiviren. Alle von Vf. untersuchten Epulisgeschwälste gehören dazu. Ihre Consistenz ist meist die von Fibroiden oder derben Sarkomen oder von Knorpel. Diese Geschwülste sind bald ringsum eingeschlossen, bald polypenförmig; sie sind scharf hegrenzt, haben eine verschieden deutliche Kapsel. zeigen eine leichte Lappentheilung. Der Durchschnitt zeigt homogenes, fasriges Gewebe von etwas mattkarnigem Glanz, ist hartlich, graugelb und röthlich, Bisweilen enthalten sie sehr kleine Knochentheilchen; einmal fand Vf. einige "wahre Schleimcysten." Mikroskopisch besteht die Hauptmasse aus reifen Bindegewebsfibrillen, namentlich aber aus unreifem Bindegewebe und Spindelzellen; eng zwischen diesen Gebilden liegen zahlreiche sogen. Markzellen (plaques à plusieurs novaux). Diese kommen bisweilen neben sporadischen gewöhnlichen Knorpelkörperchen überall da vor, wo mitten in Fasergewebe kleine zerstreute. knorplig bleibende oder verknöchernde Knorpelbildungen auftreten (z. B. in Schleimbeuteln, Sehnen, Sehnenscheiden. Synovialsäcken. Knochencallus u. s. w.). - Anfangs erscheinen diese Gebilde, welche wahrscheinlich aus primärem Blastem entstehen, als runde oder zackig unregelmässige, feinkörnige, festgallertige Ausfüllungsmasse der übrigen Geschwulsttheile, bisweilen ohne Kern und ohne Zellmembran. Die meisten derselhen zeigen bald einen oder mehrere, weiterhin his 20, 40 und mehr Kerne, welche mitten im Gallertstoffe entstehen und durch Theilung sich vervielfältigen. Die Körper selbst können unterdessen sehr gross werden, vielfache faser- und blattförmige Ausläufer bekommen, welche theilweise wieder nur Ausfüllungsmasse der übrigen Bestandtheile sind; die zackig unregelmässigen Körner haben keine Membran, wohl aber die runden oder buchtigen kugelförmigen, wo dieselbe meist doppelt contourirt, wenig dick erscheint und durch Essig sehr deutlich wird. Innerhalb dieser Körner und ästigen Streifen finden sich meist nur Kerne, seltener einzelne reise Zellen oder so viel Zellen, dass sie einem Streifen gewähnlichen Knorpels gleichen. Schlüsslich können diese Bildungen in kleine Streifen wahren Knochens übergehen, welche sich weiterhin durch Apposition neuer Knorpelzellen vergrössern und allmälig ein Netzwerk bilden können.

 Die Schlauchknorpelgeschwülste weichen mikroskopisch sehr vom Knorpel ali, und nur aus Uebergängen zu den entschiedenen Knorpelbildungen des Körnchenknorpels und wegen ihrer noch grössera Unahnlichkeit mit allen andern Gebilden ist ihre Stellung motivirt. Vf. sah davon vier Fälle, welche sämmtlich in der Nähe von Knorpela oder Knochen vorkamen: 2 aus der Orbita, 1 vom knorpligen Gehörgange, 1 vom Oberkiefer. Sie waren haselnuss - bis apfelgross. Sie bestanden entweder rein aus Schlauchknorpelmasse, oder waren combinirt mit hartem u. weichem Fibroid, mit Körnerknorpelmasse, Mit blosem Auge betrachtet gleichen sie ganz dem Enchondrom. Ihre Consistenz variirt vom Breiigweichen, Fluktuirenden bis zur Knorpel - u. Knochenharte. Sie liegen allseitig frei in lockerem Bindegewebe oder geben von einer Knorpel - u. Knochenfläche aus. Sie sind durch eine Art Kapsel von lockerem, leicht ablösbarem Bindegewebe scharf und rundlich lappig begrenzt und bisweilen eng an Cutis u. andere Theile befestigt, welche dadurch verdünnt sind, aber in welche sie selbst nicht eingreifen. Die compakte Geschwulst besteht aus zahllosen kleinsten, bis erhsengrossen, dicht gedrängten, durch lockere Bindegewebsscheiden getrennten Knollen oder Lappen. Bei der gemischten Schlauchknorpelgeschwalst ist das Ganze ziemlich gleichmässig abgerundet; bei der reinen bilden die peripherischen Abtheilungen oft stark in die Nachbarschaft vordringende Ausläufer und kommen im Bindegewebe der Nachbarschaft ganz isolirte, hirsekorn - und darüber grosse Neubildungen vor, weshalb sie stets höckerig erscheinen. grössern Lappen sind durch zierliches Fachwerk wieder in Lappchen getheilt; alle Fachraume enthalten eine gelbliche, halbdurchsichtige, geronnenem Leim und weichen Enchondromen ähnliche Substanz, welche bisweilen auch verkalkt ist.

Unter dem Mikroskope findet man als Stroma ein fein - und grobmaschiges (bis 1/9" im Durchm. haltendes) Gerüst von feinsten normalen Bindegewebsfasern und zum Theil unentwickeltem, aus Spindelzellen bestehenden Bindegewebe mit Gefässen. Zwischenraume enthalten die specifischen Geschwulstgebilde, welche bisweilen eine weisslich markartige, meist aber gelbliche oder bräunliche, zum Theil durch Bluterguss rothe Masse bilden. Dieselbe ist von Anfang an fast knorpelhart oder von erweichten, und besonders Blutextravasat enthaltenden Stellen schleimig gallertartig, wie rother Syrup. Anfangs haftet sie fest im Gewebe, welches sich nur grützartig zerdrücken lässt; nach einiger Verwesung lässt sie sich als Brei aus irficken, welcher flach vertheilt einen trüben Schleim mit deutlich glashellen, Fettaugen abnlichen Kügelchen darstellt. Das hiernach zurückbleibende Gerüst ist mehr od. weniger fein od, grob schwammig, einigermaassen dom Krebsgerüste ühnlich. - Unter dem Mikroskope findet sich jede kleinste bis 1/2" grosse Bindegewebsmasche von je einer einzigen Mutterzelle oder Zelle eingenommen; die kleinsten Formen letzterer gleichen ungefähr einer gewöhn-Ferner findet man lichen runden Knorpelzelle. grössere, runde, eckige oder etwas geschwänzte Zellen mit derber, durch Verdickungsschichten bis-

rirter Membran, mit feinkörnigem, trübem, durch Essigsaure gerinnendem Inhalte und mit Kern. Oder die Zellen werden noch grösser und Mutterzellen mit 2, 20 his 100 und noch mehr Kernen; sie hahen dabei die mannigfaltigsten, oft rundlich verzweigten Gestalten, erlangen bis 1/9" und mehr Durchm.; ihre gemeinsame Mutterkapsel verwächst aber nie mit der sie einschliessenden Bindegewebsmasche. In diesen Mutterzellen findet sich von Anfang an um ieden Kern ein nicht scharf begrenzter, stmosphärensrtiger Antheil des Zelleninhalts; später bilden sich vollkommen membranös begrenzte, trühe, uncharakteristische, bisweilen Lymphkörperchen ahnliche Kernzellen, welche in grossen Mutterkapseln sich zu flunderten und Tsusenden finden u. wegen des leichten Berstens iener oft frei im Praparate erscheinen. Einzelne dieser Kernzellen werden jetzt zu äusserst zarten durchsichtigen Kugeln von eiweissartiger Lichtbrechung u. Schattirung, mit wandständigem Kerne, oft aber ohne Kern. Der Inhalt dieser Kugeln contrahirt sich durch Essig, wird trübe und feinkörnig, durch Kalilauge gerinnt er ohne Contraktion, wird wenig getrübt und grobkörnig, durch Jod färbt er sich schwach gelb. Weiterhin sind die Formen dieser Kugeln interessant, welche (ob durch Verschmelzung od. Sprossenbildung, ist fraglich) unendlich mannigfaltig sich gestalten. Sie werden thränen -, biscuit -, kleeblatt -, kolhenförmig u. s. w., bekommen kuglige oder flaschen- u. schlauchförmige Seitenfortsätze, die mit den Körpern continuirlich zusammenhängen oder durch eine Scheidewand davon getrennt sind. Es entstehen die complicirtest ausgebuchteten, zum Theil bis 1" langen Schläuche, welche bisweilen mit dickwulstigen Kugeln und Flaschen continuirlich zusammenhängen. Inhalte findet sich (ausser bisweilen dem wandständigen Kerne) bald ein centrales Wölkchen u. Körnchen, hald eine glashelle Masse, bald liegt central eine Brut junger Kerne oder Zellen und eine eingeschachtelte Glaskugel; oder unter der strukturlosen Membran liegen bald mehrere lange, untereinander parallele, sehr feine Paserlinien, bald sehr zarte Büschel und Schweife solcher, welche bestimmt nicht Falten der Kapselmembran sind.

weilen concentrisch gestreifter, stets doppelt contou-

In einzelnen Läppehen der Geschwulst liegen bisweilen Blutpunkte, welche unter dem Mikroskope hald als normale Blutgefässe des Bindegewebsstroma erscheinen, bald (aber selten) als mit Blutkörperchen gefüllte Mutterzellen zwischen den Zellen und Glaskugeln des Alveoleninhalts. Die Blutkörperchen sind in den Zellen nicht primär entstanden, sondern sekundär in dieselhen eingedrungen.

Von retrograden Metamorphosen beubachtete VI, folgende in den Glasschläuchen u. der Geschwulst überhaupt: Einschrumpfen der Glasschläuche zu gelbhäunlichen, runzligen Körpern; Zurückbleiben von verzweigten, geradlinigen oder etwas gebogenen, feinen und eigenthäublichen Fasern anstatt der Glaskugeln und Glasschläuche; selten Niederschläge von Fettkörnchen, häufiger und reichlicher solche von

Kalkkörnchen in den Schläuchen und vollständige Verkalkung derselben, so wie Portschreiten der Verkalkung über ganze Mutterzellen, so dass das Gewebe bröcklig kreidig wird; Erweichung mit Hämorrhagien, so dass das Gewebe zu einem hlaurothen Brei wird; stellen weise Pigmentirung des Gewebes. Die Schlauchknorpelgeschwülste sind zu Recidiven geneigt.

Schlüsslich theilt Vf. seine beiden Beobachtungen, so wie die Gräfe's u. Busch's kurz mit, giebt auch 2 Tafeln vortrefflicher Abhildungen.

In einer Nachschrift zu vorstehendem Aufsatze spricht Billroth, welchem die Herausgahe von Meckel's nachgelassenen Schriften übertragen wurde, die Ansicht aus. dass Meckel's Körnerknorpelgeschwulst von den Enchondromen zu trennen, dass sie ein Sarkom sei (s. deutsche Klin. Nr. 5. 1855).— Ebensowenig gehört nach B. M.'s Schlauchknorpelgeschwulst zu den Enchondromen. B. nennt dieselbe Cylindrom; M.'s Glässchläuche hält er für strukturloses Bindegewebe, seine colossalen Mutterzellen mit epithelienartiger Auskleidung sind B.'s Zellencylindern der Keimcylindern analog. (Wagner.)

805. Ueber die Veränderung der Capillargefässe, welche eine der Ursachen ihrer Ruptur bei der Apoplexie ist; von Ch. Robin. (Bull. de FAcad. XXI. 14, 1856.)

Vf. fasst seine Untersuchungen in folgende Punkte zusammen: 1) die Wande der Capillargefässe von Individuen, welche Hirnhamorrhagien erlitten, bieten eine eigenthfimliche constante Veränderung dar, selbst in den Fällen, wo keine Kalkinkrustation in den mit blosem Auge sichtbaren Gefässen existirt. 2) Diese Veränderung beginnt in den feinsten Capillaren und erstreckt sich allmälig zu den grössern, besonders zu den arteriellen Gefässen, indem sie von der Innenfläche zu der Aussenfläche derselben fortschreitet. 3) Diese Veränderung ist von derselben Natur, wie die, welche man in den Capillaren der Greise und selbst vieler Erwachsener heobachtet; sie stellt aber ein weiter vorgeschrittenes Stadium derselben dar. indem sie früher oder später die Ursache zur Gefässruptur and in Folge hiervon zum Blutaustritte und zu krankhaften Zusällen wird. 4) Wenn sich diese Zufälle zeigen, so bestand diese Veränderung schon seit mehr oder weniger langer Zeit, war aber noch nicht stark genug, um die nstürliche Resistenz der Gefässe aufzuheben. 5) Diese Veränderung besteht in einer Produktion von Fettkörnchen in der Dicke der Gefässwände, welche um so brüchiger werden, je grösser die Menge der angehäuften Fettkörnchen ist. 6) Die pathologische Anatomie der Gefässe bei der Apoplexie zeigt einen sehr engen und praktisch wichtigen Zusammenhang zwischen dem normalen Verhalten der Gefässe, ihren Altersveränderungen und der obengenannten Metsmorphose. - [Ref. ist verwundert, diese den Deutschen und Engländern seit längerer Zeit bekannten Dinge in einem Memoire der Pariser Akademie als etwas Neues wiederzufinden.]

(Wagner.)

806. Kalkmetastasen; von R. Virchow. (Virchow's Arch. IX. 4. 1856.)

Die vorliegenden Fälle bilden neue Beispiele des zuerst von Vf. entdeckten metastatischen Vorkommens von Kalksalzen (Jahrbb. LXXXVII. 259.)

Die Sektion einer 50jahr, Magd ergab ein (recidives) grosses Cystosarkom der Brust mit Ausbreitung in Thoraxwand und Lunge, zahlreiche metastatische Knoten ähnlicher Art in Lungen, Mediastinis, Leber, Rippen, Wirbelkorpern, Beckenknochen, Dura mater und einzelnen Schädelknochen; sehr ausgedehnte Verkalkungen der Lungen, des Magens, des Rectum, der Nieren, der Dura mater, der Schleimbaut, der Keilbein- und Siebbeinhöhlen und der Carotis interna. - Die verkalkten Lungenstellen nahmen wenigstens zwei Dritttheile des Organs ein , waren sehr resistent und weisslich, 'Die Schnittfläche war an den dichtern Stellen überall verkalkt, grob poros, trocken, grauweiss, rauh, die Alveolen sehr weit. Am Magen begann die Verkalkung an der Cardia u. verstrich allmälig nach dem Pylorus zu; die Schleimhaut bildete daselbst harte und steife, besonders longitudinale Falten, war weisslich gefärbt, rauh und hart, selbst sandig anzufühlen, und sehr verdickt. Die Kalkablagerung nahm hauptsächlich das Zwischendrüsengewebe ein, liess aber die innersten u. aussersten Schichten des Schleimhautgewebes frei; sie war theils feinkörnig, theile fast homogen. Die Schleimhautzotten waren sehr verlängert und stellenweise gleichfalls infiltrirt. An ihrer Basis sah man viele parallele, glatte Kalkstrahlen, welche sich als verkalkte organische Muskelfasern ergaben. mukösen Gewebe lagen zahlreiche bräunliche körnige Klumpen. wahrscheinlich aus verändertem Fette bestehend. In der Rectumschleimhaut waren kleine Stellen verkalkt. Die besonders in der Rinde fettig entarteten Nieren zeigten zahlreiche verkalkte Harnkanálchen in der Cortical - u. Marksubstanz. -Bei einer 65jähr, Blödsinnigen fand Vf. eine sehr ausgedehnte Verkalkung der kleinen Hirnarterien in der Marksubstanz der Hemisphären; die Arterien standen auf Durchschnitten der Marksubstanz wie steife Haare hervor, - Zahlreiche verkalkte Ganglienzellen, die Förster beschreibt, sah Vf. mehrmals; einmal in der atrophischen, gelben und gallertigen Rindenanbstanz einzelner Hirnwindungen, (Wagner.)

807. Corpora amylacea in den Lungen; von Dr. N. Friedreich. (Daschst.)

Vf. fand in 3 Fallen Corpora amylacea innerhalb des Lungenparenchyms. Dieselben waren meist von ovaler oder rundlicher, seltner von leicht eckiger Form, von 0.04 u. 0.06 - 0.08, selbst 0.1 Mmtr. Durchm.; sie waren bald durch und durch gleichmässig concentrisch geschichtet, bald zeigte sich innerhalb der concentrischen Schichten entweder und am häufigsten ein centraler Kern, oder ein centrales rundes granulöses Körperchen, oder endlich eine schwarze oder braunrothe, ziemlich grosse, amorphe oder krystallinische Pigmentmasse. Manche Körper, wahrscheinlich die ältesten, waren undeutlich oder gar nicht, oder nur in der Peripherie concentrisch geschichtet und glichen gelblichweissen oder wasserhellen, wachsartig glänzenden, homogenen Körnern, welche von der Mitte nach der Peripherie zu ein punktirtes, körniges Aussehen erhielten, nicht selten auch mehrfsche radiäre Spalten und Risse darboten. Manche endlich zerfielen beim leisesten Druck in einzelne konische Fragmente. - Durch einfache wässerige Jodlösung wurden die Körper anfangs schön blau, bald aber dunkelblaugrau, häufig mit einem Stich ins Graugrune. Durch Jodkslium - Joillösung wurden sie anfangs blau oder violettblau, bald blaugrün, hlauschwarz und endlich ganz schwarz, bei welchen Farbenveränderungen, nach der Schnelligkeit und Concentration des einwirkenden Resgens einzelne Differenzen stattfanden. Nachheriger Schwefelsäurezusstz machte die körper schön roth, später rothbraun, schmutzighraun und bei schneller und sehr concentrirter Einwirkung zuletzt ganz schwarz. Durch Chlorzinkjod wurden sie prächtig roth. Gegen andere Reagentien, ausser Schwefelsaure, waren sie ziemlich resistent. Durch Aether und besonders durch Alkohol wurde der geschichtete Bau noch deutlicher. Nach allen diesen Reaktionen glaubt Vf. diese Körper mehr dem Amylum als der Cellulose nahe stellen zu müssen. Das centrale körnige Klümpchen färbte sich stets gelb und behielt diese Färbung, bestand also aus einer stickstoffhaltigen Substanz.

Die beiden Leichen, in denen sich die Corpora smylacea vorfanden (üher den 3. Fall besitzt Vf. keine Aufzeichnung), betrafen Männer von 62 u. 75 Jahren. Sie lagen das eine Mal innerhalb einer eigrossen frischen pneumonischen Stelle des linken untern Lungenlappens, das anuiere Mal an jeiter Stelle des Parenchyms beider Lungen, so wie in dem katarrhalischen Bronchialsekrete; in beiden Fällen so reichlich, dass oft 6—10 in einem Sehfelde sich fanden.

Vf. glaubt nicht, dass die Körper direkt ans Zellen hervorgehen, sondern lässt sie durch successive Ablagerungen einzelner Schichten theilweise um einen präexistirenden, aus einer stickstoffhaltigen Substauz oder einem Pigmentkörper bestehenden Kern sich bilden. Sie lagen theils innerhalb der Lungenbläschen, theils im interstütiellen Gewebe. (Wagner.)

808. Ueber Harnblasenkrebs. Ein Beitrag zur mikroskopischen Diagnostik; von Dr. Lambl in Prag. (Prag. Vjhrschr. XIII. 1. 1856.)

Vf. hat die dankenswerthe Arbeit unternommen, nsch 7 von ihm beobschteten Fällen von Carcinom der Harnblase einen Bericht über den Befund zu geben, welchen die mikroskopische Untersuchung der Harnsedimente lieferte. Drei weitere Fälle von Blasenkrankheiten anderer Art, welche genauer mitgetheilt werden, dienen dazu, die Nothwendigkeit einer genauen mikroskopischen Untersuchung des Harns, mit steter Rücksichtnahme auf die bei der Sektion vorgefundenen Inhaltsmassen der Harnblase, darzulegen. Vf. hst alle 10 Falle mit grosser Genauigkeit, unter Beigabe von 4 Tafeln Abbildungen mitgetheilt, dabei aber mannigfache Ahwege in ähnliche Bezirke der Diagnostik gemacht und kein Resumé seiner Beobachtungen gegeben. Ref. hat letzteres gethan, so weit es für den fragl. Gegenstand nothwendig ist.

Ausser den schon länger bekannten Bestandtheilen des Ilarns bei Blasenkrebs, nämlich Bulkdrperchen, Blut- und Paserstoffgerinnseln, Schleim- und
Eiterkörperchen, Blasenepithelzellen (welche Elemente
bald normal, bald in verschiedener Weise, namentlich hydropisch und fettig entartet sind), Tripelphosplatkrystallen, *morphen und krystallinischen Kalksalzen, feinkörniger Molekularmasse, Fett [wohl feine

Pettkörnchen], fand Vf. in allen 7 Fallen im Harnsedimente noch weitere und mehr charakteristische Formelemente. Dieselben erscheinen, mit blosem Auge betrachtet, als festere oder weichere, consistentere oder leicht zerreissliche und lockere, unregelmässig gestaltete oder cylindrische, im letztern Falle dunnfädige, achreibfeder - u. selbst fingerdicke, geronnenem frischem oder alterem Paserstoffe ahnliche Gebilde, deren Farbe blassgelb, gelblich oder bald gleichmäsaig, bald punkt- und streifenförmig blutig iat. Unter dem Mikroskope stellen sich diese Bildungen als einfache oder zu mehrern zusammenliegende, dunnere oder dickere, cylindrische oder dendritische, bisweilen breit und blumenkohlähnlich endigende Exkrescenzen dar, welche aus einem Stamm und Epithel bestehen. Den Stamm bildet bald eine strukturlose, mehr oder weniger deutlich streifig ounktirte Membran mit länglichen Kernen, bald ein faseriges, kernhaltiges Bindegewebe. - Bestandtheile, welche ebenso wie die Zotten des Zottenkrehses und das Stroma weicher Krebse überhaupt in Form, Grösse, Struktur u. s. w. verschieden sind. Dasaelbe gilt vom Epithel, dessen Zellen ein - oder mehrachichtig, meist polymorph und aehr grosa waren und einen ein - oder mehrfachen, gewöhnlich grossen Kern nebst Kernkörperchen enthielten; auch die bekannten Metamorphosen der Zellen (Hydrops, Fett - und Colloidmetsmorphose), so wie Mutterzellen mit Tochterkernen oder Tochterzellen kamen vor. Die Zellen umgaben das Stroma bald ringsum, bald nur stellenweise, in welchem letztern Falle die Zeffenhaufen bold regelmässig, hald unregelmässig waren. Das Stroma zeigte häufig noch deutlich bluterfüllte Gefasse; einmal fanden aich ziemlich groase, apindelförmig erweiterte, bluthaltige Cspillaren. In einem andern Falle lagen im Harnsedimente mohn - bis hirsekorngrosse, zapfenförmige, blutstrotzende Bläschen, welche an einzelnen dickern fibrinosen Gerinnsetn mit fadendunnen, 1/2 - 1" langen Stielchen Von ihrer Oberfläche löste dicht beisammen aasaen. sich stellenweise ein zartfaseriges, aus fibrillarem kernhaltigem Bindegewebe bestehendes Netz los, nach dessen Entfernung ein dunnhäutiges, praligespanntes, von frischen Blutkörperchen erfälltes Bläschen zum Nach Vf. waren diesa areolare und Vorschein kam. bläschenartige Bluträume, welche von dem membranigen Gerüste aus gewachsen waren und sich losgelöst hatten falso wohl Aneurysmen kleiner Gefasse, wie aie z. B. Förster im Atlas der mikrosk .- path. Anat. Taf. XXVI. Fig. 1 - 3 so achon abgebildet hat]. - Bisweilen finden sich auch brandiges Bindegewebe, so wie elastische Pasern in dem Harnsedimente, deren alleiniges Vorhandensein noch keine Berechtigung zur Disgnose von Krebs giebt. Beleg dafür führt Vf. 2 Fälle an, wo aich bei hochgradiger Destruktion der Blasenschleimhaut mit Hypertrophie und Inkrustation in Folge chronischen Blagenkatarrhs kleine Fetzen aus dem submukösen Zellstoffe im Sedimente fanden. - Endlich bemerkt Vf., dass es möglich sei, dass das Carcinom durch

Harn – und andere Salze so inkrustirt wäre, dass man daraus die Disgnose einea weichen Blasensteins machen könnte

So sorgfältig Vf. auch die Bestandtheile der Hernsedimente, welche in Beziehung zu der Wucherung innerhalb der Harnblage stehen, aufgezählt und allseitig untersucht hat, so vermisst Ref. doch in der Mehrzahl der 7 Fälle von sogen, Krebs den Beweis, dass das Neoplasma wirklich ein solcher, namentlich ein Zottenkrebs, u. nicht eine Zottengeschwulst nichtkrehsiger Natur war. Vf. musate um ao eher auf Herstellung dieses Beweises bedacht sein, als er gegen Rokitansky, Gerlach, Schuh, und mit Virchow, Förater u. A. beide Arten von Geschwülsten genau von einander geschieden wissen will. Aber jede hierauf bezügliche Untersuchung des Stroma der Geschwülste und namentlich des Bodeus der zottigen Wucherungen an der Leiche fehlt; während der Beschaffenheit der Zellen meistens eine mehr oder weniger deutlich susgesprochene Specifität zugeschrieben wird. So erlaubt diess auch im Ganzen und namentlich in manchen Lokalitäten ist, so aehr muss man gerade bei Gebilden innerhalb der Harnblase sich huten, aus der Zellenheschaffenheit weittragende Schlüsse zu ziehen. Sehen wir, wie weit Vfs. Charakteristica der Krebszelle stichhaltig sind. Die endogene Bildung, welche die vorherrschende iat, kam nicht so oft vor, wurde wenigstens von Vf. nicht so oft erwähnt, als dass er hieraus das Vorhandensein eines Krebses hätte disgnosticiren dürfen; sie kann überdem sich such bei nicht krehsigen Zottengeschwülsten finden. Die Mehrzahl der Kerne innerhalb einer Zelle beweist noch nicht, dass letztere eine Krebszelle ist, kommt auch in den Zellen von der Belegmasse gewöhnlicher Zottengeschwülste, so wie in den Blasenepithelien bei akuten oder chronischen Schleimhautkstarrhen (einer fast constanten Complikation von Zottengeschwülsten) vor. Die excessive Grösse der Zellenkerne ist ebensowenig verwerthbar, da die Kerne durch Imbibition von Harn ein ao bedeutendes Volumen erlangen können, ohne dass die Zelle selbst besondera gross zu werden braucht. Die Kugelform der Zellen kann gleichfalls nur Produkt dieser Barnimbibition sein. Die bedeutende Grösse der Zellen ist ehensowenig charakteristisch; sie kommt auch bei nicht-krebsigen Zottengeschwülsten vor; dass aber Schleim- und Eiterkörperchen durch Imbibition von Flüssigkeit eine sehr bedeutende Grösse erlangen können, davon hat sich Ref. zu wiederholten Malen bei Untersuchung der Sputa überzeugt; bei Untersuchung der Formbestandtheile in den Flüssigkeiten seröser Häute sieht man gleichfalla nicht aelten colossale Zellen mit grossen Kernen, von denen man nicht immer bestimmen kann. ob es aufgehlähte Epithelien oder hydropische Eiterkörperchen sind; dass ferner die Epithelien der Harnwegeschleimbaut schon im Normalzustande ausgezeichnet polymorph sind, ist eine bekannte Sache. Die Fett - und Colloidmetamorphose, so wie die Umwandlung zu kugligen hyalinen Blasen kommt in

gleicher Weise den Zellen des Krehses, der Belegmasse andersartiger Zottengeschwülste, den Epithelien einer katarrhalischen Schleimhaut, den Schleimund Eiterkörperchen zu. Der Zusammenhang und die Gruppirung vieler Zellen zu kuglig zusammengeballten Haufen kann sich bei krebsigen und nicht krebsigen Zottengeschwülsten finden, kommt auch bei reichlichem Schleimgehalte von Flüssigkeiten vor, welche aus einer Höhle mit katarılıalischer Schleimhaut hervorkommen. "Eine gewisse Fülle, Prallheit und Wölbung der Zelle" endlich findet sich bei Zottengeschwülsten jeder Art, aber auch bei bydropischen Epithelien und ebensolchen Schleimkörperchen. Wie vorsichtig man bei Beurtheilung von Bindegewebsfragmenten sein muss, hat Vf. oben selbst hervorgehoben. Sonach kann Ref. der mikroskopischen Untersuchung der Harnsedimente nur einen geringen Werth zur Beantwortung der Frage zuerkennen, ob in einem speciellen Falle ein krebsiges oder nicht krebsiges Zottengebilde vorhanden ist. Nur wenn gleichzeitig mit den peripherisch wuchernden Exkrescenzen auch Stücke der carcinomatösen Schleimhaut mit dem Harne abgehen, wird die Diagnose eines Krebses sicher. Und solche Fälle sind nicht so überaus selten; Ref. sah in Wien einen Harnblasenkrebs, in Leipzig einen Magenkrebs wegen dieser Befunde im Harne und im Erbrochenen mit voller Bestimmtheit und schon vor längerer Zeit diagnosticiren.]

Wir hehen schlüsslich noch Vfs. Angaben über die von ihm beobachteten Formen der Prostatahypertrophie bervor. Er unterscheidet: a) die einfache gleichmässige Hypertrophie der Prostata mit bedeutender Verengung der Pars prostatica urethrae; — b) die einseitige Hypertrophie mit seitlicher Prominenz in den Kanal und Krümmung und Verengung desselben; — c) die knollige Hypertrophie mit Prominenz in den Blasenhals; der Knollen sitzt bald breit auf, bald dünngestielt und unbeweglich; — d) die knollig-lappige Hypertrophie mit Prominenz in die Blase; — e) einmal sah Vf. einen ringförmigen, 2" dicken Wulst 'der Prostata das Ostium internum urethrae stark verengen. (Wagner.)

III. Hygieine, Diätetik, Pharmakologie und Toxikologie.

809. Quantitative Bestimmung des Chlorgehalts im Chlorwasser; von W. Wicke. (Ann. d. Chem. u. Pharm. XCIX. p. 99; Juli 1856.)

1 3 Chlorwasser wurde mit 1/2 Grmm. unterschwefligs. Natron (in Lösung) versetzt, das Glas verschlossen und einige Min. lang warm gestellt. Der Geruch nach Chlor war sofort verschwunden. wurde mit einigen Tropfen Salzsäure bis zum Sieden erhitzt, um das überschüssige unterschwesligs. Natron zu zerstören, filtrirt und aus dem Filtrat die Schwefelsaure als schwefels. Baryt bestimmt. 1 Aeq. SO2 entspricht 2 Aeq. Chlor. Gefunden wurden 0,074 Grmm, SO3, diese entsprechen 0,1325 Chlor. Die Unze Chlorwasser enthielt demnach 2,12 Gr. Chlor; 3 andere Bestimmungen gaben dieselben Zahlen. Die Versuche wurden mit officinellem Chlorwasser angestellt, dessen Gehalt an Chlor wechselt, meist aber 2 - 3 Gr. in 1 3 beträgt. (Julius Clarus.)

810. Ueber den Bodensatz im Laudanum liquidum Sydenhami; von L. Bihot. (Journ. de Brux. Juill. 1856.)

Das gedachte Präparat sondert bei längerem Stehen, besonders im Lichte, eine braune, fadenziehende Substanz ab, welche nach von Vt. vorgenommenen Untersuchungen auf 6 Kilogrmm. Laudanum etwas mehr als 1 Grmm. Narcotin, möglicherweise auch etwas Codein, Spuren von Morphin und Farbstoff des Safrans enthielt. Jedenfalls wifre es besser, statt des Weins, der eine hüchst ungleiche Lösungskraft je nach seiner Composition besitzt, ein zuverlässigeres Lösungsmittel für die Opiumalkaloide anzuwenden (Alkohol), auch statt des gewöhnlichen Opium eines ittrirten sich zu bedienen, dessen Alkaloidgehalt genau bekannt ist. (Jul. Clarus.)

811. Ueber einige Nachtheile des Tabakrauchens; von A. Josserant. (Rev. de Thér. méd. chir. 13. 1856.)

VI., welcher ziemlich viel Papiercigaretten raucht, glaubt dadurch eine mit Abschuppung und Pusteloder Erosionsbildung verbundene Entzündung der Nasenfütgel bekommen zu haben, die nach Aussetzen des Rauchens alsbald verschwardt und nach Wieder-Innehmen der Gewohnheit wiederkehrte. Auch sollen Cartilalgien, Krämpfe, Zittern, Kölik und Marasmus die Folge sein können. (Julius Clarus.)

812. Ueber Ausscheidung der Arzneistoffe, namentlich der Chinaalkaloide, aus dem Organismus; von Briquet. (Gaz. de Paris. 28. 1856.)

Die Ausscheidung der Arzneistoffe, in specie der Chinaalkaloide, erfolgt entweder auf Wegen, die einem jeden eigenthümlich sind, oder durch gemeinsame Organe. Diejenigen Substanzen, die dem Organismus besonders fremil sind, z. B. die Metallsalze, werden sehr schnell eliminirt, während andere, die demselben näher stehen, z. B. die Alkaloide, weniger schnell ausscheiden. Da das Chinin schon nach 1/2 Std. in merklicher Menge in den Ausscheidungen vorkommt, so ergiebt sich, dass dasselbe augenblicklich zur Absorption kommen müsse; beobachtet man ja doch bei Personen, die 1 Grmm. schwefels. Chinia genommen haben, schon 5 Min. nachher Cerebralsymptome. Achaliches findet sich bei Thieren. Jedenfalls sind jene Symptome keine Reflexerscheinungen vom Magen aus, sondern hängen von der Gegenwart des Chinin im Gehirn ab. Die rapide Ausscheidung spricht auch gegen die Annahme einer der Wirkung vorausgehenden dauernden Vereinigung der Arzneisubstanz mit den Molekülen des Organismus. Dass

die Kraft der Absorption eine bedeutende sein mitsse, ergiebt sich darans, dass nach 1/9 Std. die Elimination mit einer Stärke erfolgt, die fast 2/2 so gross ist, als wenn die Wirkung ihr Maximum erreicht hat. Dieser Umstand ist deshalb wichtig, weil er zeigt, dass in perniciösen Fichern und convulsiven Zuständen, bei denen wenig Zeit für die Wirkung eines Medikaments übrig gelassen ist, man durch Steigerung der Dosen der Chinaalkaloide schon nach kurzer Zeit genug davon dem Organismus einverleiben kann, um die gewünschte Wirkung zu erzielen. Da die Elimination schneller erfolgt, wenn das Medikament in grösserer Menge, als wenn es in refraktirter Dose gegeben wird, so ergiebt sich daraus, dass, wenn Zeit gelassen ist und wenn man die Wirkung desselben prolongiren will, man dasselbe in refraktirter Duse gehen muss. Somit hat man, wenn man von dem Chinin eine schuelle Wirkung witnscht, die Dosen zu steigern, will man einen andanernden Effekt, dieselben zu fraktioniren.

Diese Betrachtungen lassen sich auch für analoge Arzneistoffe verwenden. Vf. glaubt nicht, dass das Chinin durch die Galle und die Überläche des Darmkanals ausgeschieden werde, vielmehr geschieht diess hanptsächlich durch den Harr: die ausgeschiedene Menge ist bei gleicher Duse bei allen Kr. fost dieselbe; am stärksten ist sie am 1. Tage und nimmt von da an mit einer gewissen Regelmässigkeit ab.

(Julius Clarus.)

813. Baldriansaures Ammoniak gegen Neuralgien; von Déclat. (Bull. de Thér. L. p. 549; Juni 1856.)

VI. erzählt 2 Fälle von Facialneuralgie, in denen er nach vergeblicher Anwendung vieler anderer Mittel durch Eiglich 2 Kalfeelüffel voll baldriansaures Ammoniak in Zuckerwasser in der kürzesten Zeit Aufhören des Schmerzes und Heilung in soweit bewirkte, dass bei einigen leichten Recidiven der Schmerz durch erneute Anwendung des Mittels alsbald verschwand. Aelmliche Erfahrungen haben Gaubert und Lelut gemacht. (Julius Clarus.)

814. Ueber die Wirkungen des Bleis auf das Herz; von John W. Corson. (New-York Journ. March 1856.)

Ein nicht blus bei Herzaffektionen, sondern auch bei den verschiedensten Krankheiten überhaupt noch viel zu wenig berücksichtigtes Moment ist der in Stärke und Umfang wechselnde Anschlag des Herzens gegen die Rippen — der Herzimpuls. Die chinesischen Aerzte sollen, so oft sie den Radialpuls untersuchen, auch mit der Hand das Herz selbst befühlen. Es ist bekannt, dass häufig genug beide sich nicht entsprechen, dass z. B. das Herz kräftig arheitet, während der Puls am Handgelenke schwach ist. Die Untersuchung des Herzstosses bei verschiedenen Krankheiten führte den Vf. hesonders bei Bleiintoxikationen zu interessanten Resultaten. Die Hanptzüge aus 10 ausführlich miggeheiteten Fällen von Bleikrankheit

sind folgende. Das constanteste, in allen Fällen vorhandene Symptom war der violette oder purpurfarbene Rand am Zahnfleische; 3 Mal waren dabei die Zähne schwärzlich gefärht, inkrustirt. 9 Mal hestand Dyspepsie, 3 Mal von Uebelkeiten u. ehenso aft von Verstopfung begleitet. In 7 Fällen theilweise Paralyse, in 3 F, allgemeine Muskelschwäche. Schmerzen in den Gelenken, Muskeln oder in dem Kopfe waren 7 Mal vorhanden; mässige Abmagerung, nicht bis zur skelettartigen Dürre, 2 Mal, schmutzig hraungelbliche Hautfärbung 1 Mal. In 9 Fällen mit Bleiparalyse oder allgemeiner Schwäche wurde der Herzstoss durch Gesicht. Gehör u. Gefühl als ungewöhnlich schwach und matt auschlagend erkannt; bei Vorherrschen von incomplicirter Bleikolik scheint der Schmerz einen festen, harten Herzimpuls hervorzurufen. Ungewöhnliche Mattigkeit oder Oppression bei Anstrengungen (besonders beim Treppensteigen) wurde von 7 Kr. angegeben: Ohnmachten (nach Bouilland momentane Herzparalyse); bei 2 Kr. Herzpalpitationen, als ein dem Kr. bemerkbares lästiges und schmerzhaftes Gefühl der Herzthätigkeit, fanden sich in 8 Fällen; oft genug sind damit Oppression in der Herzgegend und leichte Dyspnöe verhunden. Alpdrücken und unruhige Träume kamen 2 Mal vor; grosse Muthlosigkeit und Augst vor einem plötzlichen Tode, in 3 F. hemerkt, sind die natürlichen Zeichen der mehr oppressiven Formen von Herzkrankheit. Der Puls ist nach Tanquerel bei Bleiparalyse fast gleichmässig weich, zusammendrückbar und träge, gewöhnlich schwankt die Zahl der Schläge zwischen 50 - 60. In 5 der oben erwähnten Beispiele wird der Pols als "schwach" aufgeführt. Durch schmerzhafte Aufregung dagegen, wie sie bei einfacher Bleikolik auftritt, wird der Puls (gleichwie der Herzstoss) gemeiniglich hart und voll. Diese schwächenden Einwirkungen des Bleis treten meist in vorher ganz gesunden Herzen auf, bisweilen verbinden sie sich aber auch mit organischen Herzkrankheiten, wie nach Rheumatismus u. s. w. Alles, was den Organismus schwächt, scheint zu der Krankheit als prädisponirende Ursache wirken zu können. In zwei der vom Vf. beobachteten Fälle war ein intermittirendes Fieber kurz vorhergegangen, in je 1 F. Bronchitis, Cholera, protrahirte Bleikolik, Arthralgie oder Unmässigkeit. Von den betr. Kr. waren 7 Bleiarbeiter, 3 hatten Flussigkeiten aus Bleiröhren genossen. Unter welchen ausserordentlich mannigfaltigen Formen das Blei in bekannter oder gar nicht vermutheter Weise seinen schädlichen Einfluss auf den menschlichen Körper ausübt, istaus der von Tanquerel des Planches mitgetheilten Tabelle zu ersehen.

Das Blei kann durch verschiedene Wege auf das Herz einwirken; die von ihm ausgehenden Symptome lassen sich auf zweierlei Weise erklären; man nimmt an; entweder dass das Herz von der allgemeinen Altstumpfung des Ganglien- oder Spinalsystems mit ergriffen wird, oder aber (was mit Rücksicht auf andere tilte noch wahrscheinheher wird), dass das Blei einen specifischen Enfluss auf das Herz ausübt und den Tod durch Asthenie herbeiführt. Beni. Brodie hat durch Experimente an Thieren nachgewiesen, dass nach Injektionen von Tabaköl oder Upasgift in den Körper der Puls sehr schwach wird und sinkt; in der sofort geöffneten Leiche fand er das Herz mit frischem Blute erfüllt und auf galvanischen Reiz nicht reagirend, obschon das übrige Muskelsystem dadurch zu Contraktionen gebracht werden konnte. Aehnlich soll das Wooraragist wirken. Auch Arsenik, der zwar zuerst den Nahrungskanal irritirt, wird von bedeutenden Autoren unter die Substanzen gerechnet, welche durch Herzlähmung tödten. längerem Gebrauche von Tinct. Fowlers schlägt das Herz schwächer, der Puls wird weich, schwach und bedeutend langsamer, der Kr. fühlt sich sehr matt. Die Einwirkung der Digitalis auf Herz und Kreislauf ist allbekannt. Blake beobachtete bei einem Hunde nach Einführung von Plumk, acet. 3j in den Magen plötzlichen Stillstand der Herzthätigkeit; nach Injektion von Gr. jij in die Jugularvene wurde die Kraft des Herzens vermindert. Foidere beschreibt ilas Herz eines an Bleikrankheit Gestorbenen als welk und eingeschrumpft. Die Wirkung des Bleis als Sedativum, selbst bei äusserlichem Gebrauche, kann man täglich seben. Zuletzt wird durch dieses Gift vermittels des Blutes das Centralorgan des Kreislaufs gelähmt und so ein tödtliches Ende berbeigeführt.

Behandlung. Die Hauptmittel, um den schwächenden Einflüssen des Bleis entgegenzuwirken, zerfallen in 2 Klassen. Die erste kann als die der "desinficirenden" Mittel hezeichnet werden, welche durch Elimination des Giftes aus dem Organismus wirken und so die Ursachen beseitigen. Hierher gehört vor Allem das Jodkalium, das als wirksames Gegengift gegen Blei und Quecksilber bes. durch die neuern Untersuchungen von Melsens bekannt geworden ist. Dieser Autor gab das Mittel in grössern Dosen Wochen und Monate lang, Vf. reichte mit Gaben von Gr. x 3 Mal täglich, wenige Wochen oder Monate hindurch gebraucht, in fast allen Fällen vollkommen aus. Schwefel ist in jeder Form ein Antidotum für Blei; man hat innerlich Acid. sulph., Magnes, sulph, und Natr. sulph., Sulphur, dep. mit Vortheil angewendet: besonders sind naturliche Schwefelquellen als Bäder nützlich. Künstlich werden Schwefelbäder mit Schwefelkalium hergestellt, 3jv — v auf ein laues Bad, in welchem der Kr. 20 Min. bis 1 Std. verweilt. Man darf sie jedoch nicht zu oft bis zu bedeutender Ermattung anwenden. Risweilen bildet sich eine braune Decke von Schwefelblei auf der Haut, indem das giftige Metall im wahren Sinne des Wortes aus dem Organismus "ausgezogen" wird. Die Mittel der zweiten Klasse, die man neben denen der ersten anwendet, können als "Antiparalytica" bezeichnet werden. Hierzu gehört hesonders die Nux vomica oder das Strychnin, die erstere in Tinktur oder Extraktform, vorzüglich bei Verdanungsbeschwerden und Verstonfung, das Alkaloid gegen Paralyse sehr bewährt. Vf. heginnt vorsichtig mit 1/20 Gr. in Pillenform oder noch besser in Lösung

(1 Gr. auf 3j, ein Theil Acid. acet. u. 3 Th. Wasser) und steigt allmälig bis zu 1/4 oder sellist 1/9 Gr. 3mal täglich. Tauquerel gah mit gutem Erfolge noch stärkere Dosen von Strychnin. Bisweilen kann man das Mittel auch äusserlich in Salbenform oder endermatisch anwenden. Ein zweites wichtiges Mittel gegen die Lähmung ist die Elektricität, besonders in leichtern und begrenzten Fällen; man lässt gewöhnlich einen mässig starken Strom von der Ursprungsstelle nach der Endigung der besonders afficirten Nerven wirken. Ansserdem gute Kost, frische Luft und die Frottirbürste. Gegen Rückfälle ist vor Allem eine scrupplöse Reinlichkeit erforderlich; ferner freier Luftzug, öfteres Waschen der Hande, des Gesichts und Mundes, sogar Reinigen der Nägel, das Tragen eines derken leinenen Anzugs, der wöchentlich 2 Mal gewaschen und beim Aufliören der Arbeit aligelegt wird; eine leichte Mütze, um das Haar zu schützen. Bei etwaiger Verstopfung frühzeitig ein Laxans.

Die mitgetheilten Angaben sind hauptsächlich auf die 10 augeführten Fälle lasirt, welche in der Mehrzahl der sehlecht genährten, armen, in öffentlichen Anstalten Hülfe suchenden Bevölkerung entnommen sind. Es ist möglich, dass dieselben in Zukunft etwas medificirt werden durch ausgedehntere Beobachtungen in der unter günstigern Verhältnissen stellenden Privatpraxis. (O. Martini.)

815. Collodium bei Orchitis gonorrhoica; von Koch. (Würtemb. Corr.-Bl. 29, 1856.)

In 4 Fallen von Orchitis ganorrhoica (und zwar nicht erst, wenn die Schmerzen in der Geschwulst nachgelassen hatten, somdern sofort) liess Vf. die ganze Scrotalhällte dicht bis an die Wurzel des Penis mehrere Male rasch mit Collodium hestreichen und dess früh und Abends wiederholen. Anfangs klagten die Kr. über heftigen Schmerz, der sich aber nach 1/4 = 1/2 Std. verlor und hei spätern Bepinselungen ausblieb. Nach 2 — 3 Tagen nahm die Geschwilst ab, doch benutzten die Kr. noch 8 T. lang die fortgesetzte "Bestreichung als ein bequenies Suspensorium." (Ju Lius Clarus.)

816. Gerbsaures Glycerin gegen Vaginitis; nach Demarquay, von Gustin. (Bull. de Thér. L. p. 537; Juin 1856.)

Die ersten entzündlichen Symptome werden durch geeignete Diät. Bäder und höufige erweichende Injektionen beseitigt, hierauf der anhaftende Vaginaleiterschleim durch eine mittels des Speculum applicite reichliche Wassereinspritzung entfernt, die Theile mit trockner Gharpie abgetrocknet und nun 3 Wattetampoms, die in eine Lösung von 20 Grunn. Tannin auf 80 Grunn. Glycerin getaucht sind, eingeführt und diess Verfahren jedesmal nach vorberigem Bade 4 — 5 Mal an aufeinander folgenden Tagen weiderholt. Nach Aussetzen des gerbs, Glycerin erhält die Kr. 8 — 10 T. lang 2 — 3 Mal Täglich hijektionen aus Nussbaumblätter- Aufguss, 4 Grunn, auf 1 Liter Flüssigkeit. 4 Fälle werden als Beleg erzählt.

(Julius Clarus.)

817. Jod und Aether gegen Kropf; von Smith. (Rev. de Thér. méd.-chir. 3, 1856.)

Eine Mischung von ana 6 Grmm. Jodinktur und Schwefeläther, frült und Abends mit dem Pinsel aufzutragen, die bereits Pr. Betz (Würtemb. Corr.-Bl. Jahrg. 1853. Nr. 5.) als wirksam gegen Struma cystica empfahl, wurde von Vr., der später die Jodinenge auf 8 Grmm. steigerte, mit bestem Erfolge im gleichen Falle benutzt. Nach 3 Wochen war die Geschwulst um die Halfte verkeinert, und verminderte sich nach 8 Wochen bis auf Wallnussgrösse. (Jul. Clarus.)

, 818. Vergiftung durch Joddampfe; von Barbin. (Journ. de Chim. méd. Juin. 1856.)

Bei Darstellung von Eisenjodür bediente sich VI,
statt des Marienbades des offenen, wenn auch moderirten Feuers, so dass er auf 20 Grmm. Jod 3 Grmm.
verlor. Am 3. T. traten Frost u. Ermüdung, Fieher,
Schwere im Kopfe ein, die sich zum Theil am 4. T.
vermehrten. Am 5. dauerten dieselhen fort, es zeigte
sich Husten und Auswurf, worauf die übrigen Erscheinungen nachliessen und nur der Husten, wenn
auch ohne Auswurf, noch am 14. T. fortdauerte.
VI, schreibt sein Unwohlsein den Joddämpfen zu.
(Julius Clarus.)

819. Fall von Schwefelsäurevergiftung; von Schüz. (Würtemb. Corr.-Bl. 30. 1856.)

Der 21/aifhr. Sohn eines Färhers hatte aus einem steinernen Kruge eine ansehnliche Menge rauchender Schwefelsaure getrunken und zeigte nach 1/2 Std. bei Vfs. Ankunft folgende Erscheinungen. Lippen braun, zu beiden Seiten des Mundes, am Kinn und Halse branne Streifen, Zunge und Mundhöhle weiss, hauptsächlich in Folge gereichter Milch u. Magnesia. Schlingen erschwert, wiederholtes Erbrechen kurz vorher genossener Pflaumen. Das Erbrochene reagirte stark sauer und gab verdünnt und filtrirt mit Chlorharyum eine starke weisse Trübung; Durst hestig bei fast völliger Unfähigkeit zum Schlucken. Mittels einer durch den untern Nasengang in den Magen geführten elastischen Röhre konnte bei der grossen Unruhe des Kindes und den Erstickungszufällen nur etwas weniges Kalkwasser, Milch and Brunnenwasser eingeführt werden. Magengegend und Unterleib beim Druck nicht empfindlich, Puls weich, 130 - 140, hier und da aussetzend, Es trat einige Ruhe und Schlaf mit halböffenen Augen, aber immer nur auf kurze Zeit ein. Essigklystire bewirkten etwas festa Ausleerung. Der geschilderte Zustand dauerte am folgenden Morgen noch an, das Athmen wurde sehr beschwerlich, der Kehlkopf fuhr bestig auf und ab, das Kind lag mit rückwärts gezogenem Kopfe da, wie in den spätern Stadien des Croup. Vor dem Eintreten der Athmungsnoth war das Kind wieder bei völligem Bewasstsein gewesen, hatte fast ohne Hinderniss häufig und viel Wasser getrunken und war im Zimmer herumgegangen; 1/2 Std. nach Austreten der zuletzt geschilderten Symptome erfolgte der Tod durch Lahmung der Respirationsthätigkeit.

Sektion 28 sid, nach dem Tode. Bei der ziemlich warmen Witterung zu Ende des Getober waren sehon deutliche
Zeichen von Fäulniss eingetreten. Bauch bisulichgrün, Rückenfläche dunkelroth. Die Lippen und die Streifen um den Mund
berum pergannentarig vertrochnet, erstere aufgeschwollen,
Zähne etwas matt, ohne Glanz, Zunge und imurer Mundoberfläche weiss, Epithelium gerunzelt, wie auf der Hand einer Wäscherin, leicht in Fetzen abzuziehen, Schleimhaut darunter frisch, hraunroth, der geschrunufte Kebldeckel schien
den Kehlkopf nicht ganz zu schliessen; Simmritze und
Schleimhaut weiter hinsh normal, blass, feucht und an den
Stellen der Konpefringe etwas hellroth injeitt. In den fei-

nern Bronchialästen etwas Schleim. Speiseröhre glatt, durchaus gleichformig hlauroth, mit vielen, meist in der Länge verlaufenden, schwarzblauen Venenzweigen bis zu einem Durchmesser von 1/4 - 1/2". An der Cardia ging diese Farbe in einen fahigen, gelblichen Ring, den Anfang der Magen-schleinhaut, über. Dieser Ring war mit schwarzen, franzenartigen, elwa $^{1}/_{2}$ " hreiten Stellen besetzt. Von da aus liess sich ein 1-2" breiter, fast ununterbrochener schwarzer Streifen mit zackigen Rändern bis zum tiefsten Punkte der grossen Magencurvatur verfolgen, wo er in eine schwarze Stelle von der Grösse eines 24-Kr.-Stücks, mit zackigem Rande u. zerfressener zelliger Oberfläche u. coagulirtem Inhalte überging; sonst im Magen nichts Abnormes. In der Speiseröhre Reste der zuletzt gereichten Arznei, welche demnach nicht mehr ganz geschluckt oder regurgitirt worden war. Im Magen u. Dunndarme je einige Unzen eines gelblichweissen Speisehreis hauptsächlich aus den gereichten öligen Stoffen bestehend, Als charakteristisch für diese Form der Vergiftung betrachtet Vf. die in verschiedenen Organen, einer Schildrüsenvene, in sämmtlichen Herzhöhlen, den grossen Gefässen, ausser der Aorta, in den Lebergefässen u. a. vorgefundene geronnene oder wenigstens schwarz-dickflüssige Beschaffenheit des Blutes. Die Nieren, von braunrothem Purenchym, enthielten kein geronnenes, aber dickes schwarzes Blut. (Julius Clarus.)

820. Vergiftung durch Phosphor; von Marchand, (Journ. de Chim. méd. Juin 1856.)

Ein Mann von 50 J. genoss eine Suppe, in der eine nicht naher bestimmte Menge einer Phosphorpaste, wie sie zur Vertilgung der Ratten benutzt wird, belindlich war. Augenblicklich trat Unwohlsein, aber kein Erbrechen, keine Diarrhoe, kein Durst ein; Harnsekretion vermindert. Erbrechen erfolgte erst nach Brechweinstein. Am 3. T. Schmerzen im Unterleibe, Durchfall, Angstgefühl; Tod in der darauf folgenden Nacht. - Bei der Sektion fand sich Folgendes. Peritonaum injicirt. Innenstache des Magens voll dunkelrother Flecke, Gefässinjektionen an der kleinen Curvatur, an der Cardia u, im notern Theile des Oesophagus rothe u, schwärzliche, anscheinend gangranose Stellen. Die Dünndarme fast durchaus geröthet, im Duodenum und Jejunum schwärzliche Gefässinjektionen, Dickdarm gesund, Im Magen und Darmkanale fand sich eine dicke, schmutziggelbe Flüssigkeit, Leber fett, nicht mehr Phosphate als im normalen Zustande enthaltend, in der Gallenblase viel sehr flüssige Galle, Harnblase klein, leer, sonst gleich den übrigen Harnorganen gesund; zwischen den Schenkelmuskeln ausgebreitete Ekchymosen. (Julius Clarus.)

821. Untersuchungen über akute Phosphorvergiftungen; von B. Schuchardt in Göttingen. (II. und Pfs. Zischr. N. F. VII. 3).

Ohne Berücksichtigung der Phosphornekrose und der chronischen Phosphorvergiftung sucht Vf. in Folgendem zu erörtern, in welchen Formen und wie der Phosphor seine deletären Wirkungen äussert, welche anatomischen Veränderungen der Organismus bei denselhen zeigt und welche Gegenmittel man bei dergleichen Affektionen anwendet. Den Betrachtunger Vfs., welchen zur vollständigen Lösung der gestelltes Fragen noch Untersuchungen über die Veränderunged des Blutes, über die Einwirkung des Phosphorwasserstoffes folgen müssen, sind sowohl alle bisher bekannten fremden Forschungen, als auch zahlreiche eigene Experimente zu Grunde gelegt.

Als leitende Gedanken über die Wirkungsweise des Phosphors als Gift giebt Vf. folgende Möglichkeiten an.

Der Phosphor in den Magen gebracht kann als solcher hier durch energische Verbindung mit Sauer-

stoff bedeutende mechanische Störungen, wie äusserlich durch Verbrennung bewirken; oder er wird mit einem geeigneten Lösungsmittel (Oel) unverändert resorbirt und erzeugt durch rasche Verbindung mit Sanerstoff im Blute durch die hierdurch veränderte Mischung desselben oder durch Einwirkung auf das Nervensystem deletäre Folgen; oder endlich der Phosphor wirkt an sich gar nicht giftig, sondern seine Verbindungen mit Sauerstoff oder Wasserstoff, welche im Körper leicht entstehen konnen, sind die Gifte. Für letztere Ansicht sprechen zunächst die Beobachtungen von Lassaigne, Boudant, Schacht, Orfila, Tillois, v. Bibra, dass nach Tod durch Phosphor in Substanz noch ziemlich bedeutende Phosphorstückehen unverändert sich im Intestinaltsactus Dieses angenommen könnte sich der Phosphor theils mit dem Sauerstoffe, theils mit dem Wasserstoffe des Wassers im Körper vereinigen. Um darüber klar zu werden, in welcher Verbindung der Phosphor seine deletären Wirkungen aussert, theilt Vf. zunächst die Beobachtungen von Bouttatz, Orfila, Worbe, Hertwig, Lowack, Liedbeck, v. Bibra, Lassaigne, Brera, Lauth, Flachsland, Martin-Solon, Majer, Mayer, Grobenschutz, James Shephard, Reedall, Schäffer, Schacht, Boudant, Dassier, Ferrari, Marchand, Chevallier jun. und Duchesne, wobei er nur Versuche an Thieren, und solche Fälle von Vergiftung, denen Sektionsberichte beigegeben sind, berücksichtigt, nehen zwei eigenen Versuchen mit. Wir finden zunächst die Befunde bei Vergiftungen durch Phosphor in Substanz verzeichnet. Derselhe wurde bei den angestellten Versuchen theils in fester Form mit Mehl zu Brei gerührt, theils mit Oel sorgfältig verrieben den Thieren in den Magen, in den Mastdarm, in die Venen u. in das Unterhautzellgewebe gebracht. Man beobachtete hiernach gewöhnlich Unruhe der Thiere, Zittern. Schwäche und Lähmung der hinteren Extremitaten, Erweiterung der Pupillen, keuchenden beschleunigten Athem, mit Ausstossung weisslicher, nach Knoblauch riechender Dämpfe aus Maul u. Nase, Erbrechen, Krampfe, Convulsionen und Tod nach einigen Stunden his Tagen, und zwar bei Kaninchen schon bei einer Gabe von 1/2 Gr. Phosphor. Bei Menschen, wo theils die Absicht der Vergiftung durch sich selbst und durch Andere obgewaltet hatte, theils der Phosphor wegen Lähmung und Muskelschwäche als Heilmittel zn 1/4 - 1/2 Gr. mehrere Tage lang gegeben worden war, trat unter heftigen Kolikschmerzen, Brennen im Halse, Erbrechen und Convulsionen der Tod in einigen Stunden bis Tagen ein. Deshalb ist der Phosphor den intensivsten Giften anzureihen. Die oft mangelhasten Sektionsberichte ergehen sich bisweilen in nicht zu deutenden und zu verwerthenden Schilderungen, z. B. "die Intoxikation des Blutes verrieth sich durch Aufgetriebenheit und Verdichtung der Substanz der sonst gesunden Leber, Erweichung und Zusammengefallensein der sonst gesunden Lungen;" im Allgemeinen ist aber ihr Re-

sultat etwa folgendes. Die örtlichen Läsionen an der Stelle der Einverleibung des Phosphors sind besonders bei Einhringung desselben in Substanz ziemlich bedeutend und bestehen in lebhafter Injektion. Entzündung und gänzlicher Mortifikation der betreffenden Schleimhaut, welche sich theils aufgewulstet und locker anhaftend, theils als zäher breiiger Schleim abschiebbar zeigt, theils sammt der unterliegenden Muskelhaut und Serosa mehr oder weniger tief. oftmals bis zur gänzlichen Perforation (des Magens) zerstört ist. Im Umkreise solcher Stellen, so wie auch anderwarts im Darmkanale zeigen sich reichliche. mehr oder weniger dunkelrothe bis schwarze Ekchymosen. Diese örtlichen Erscheinungen sind aber, besonders in Fällen, wo der Phosphor in Lösung gegeben ward, keineswegs constant, oftmals auch bei ehenso schnell als sonst eintretendem Tode nur höchst gering, am allerwenigsten lassen sich aber aus ihnen die gleich zu erwähnenden allgemeinen Veränderungen erklären, welche für den Process der Phosphorvergiftung viel wichtiger sind, und die man für selbstständige dirckt durch die Phosphorwirkung entstandene Erscheinungen halten muss. Dieselben bestehen vor Allem in einer veränderten Blutmischung, welche zwar noch nicht chemisch erforscht ist, sich aber durch dunkle Farbe, mangelhafte schlaffe oder gänzlich fehlende Gerinnungen, grosse Dannflüssigkeit, eigenthämlich purpurrothe oder rosenrothe Färbung des in dunnen Schichten ausgebreiteten Blutes, so wie durch Ekchymosirungen an verschiedenen Stellen, wie an Pleura, Perikardium, Magen, Pia mater, ausserer Haut, und fast immer beobachtete schlaffe, rothe, partielle Infiltrationen der Lungen deutlich zu erkennen giebt. Von Nysten ward beobachtet, dass das Blut der Carotis dunkler wurde nach lujektionen von Phosphorwasserstoffgas in die Jugularvene. Liedbeck fügt bei, dass die veränderte Blutmischung und die Folgezustände derselben auf Mangel an Fibrin beruhen, also entgegengesetzter Natur als bei Entzundungen seien, und auch aus diesem Grunde nicht von den örtlichen Veränderungen bergeleitet werden können. Fast immer ist angegeben, dass sich das dankle schlafigeronnene Blut (nur einmal sind Faserstoffgerinnsel gefunden worden) im rechten Herzen und den dazu gehörigen grossen Gefässen angehäuft habe. Der inhalt des Magens und Darmes hatte, wenn er die Stelle der Einverleibung war, fast immer einen knoblauchartigen Geruch; nur einmal ward er (von Lassaigne) untersucht, freier Phosphor aber nicht darin gefunden. Marchand fand einmal in der Leber mehr Phosphor als im normalen Zustande. [Wohl erscheint es zur Aufhellung der gestellten Fragen nicht unwerth, den Magen - und Darminhalt, so wie den Harn nach Phosphorvergiftungen zu untersuchen. nachdem man sich vielleicht durch Vorversuche über die Menge der Phosphate des letzteren vor der Vergiftung bei demselhen Thiere Gewissheit verschafft Oftmals fanden sich weiter bei Einverleibung des Giftes in den Magen auch Injektionen, Entzündungen, der Schleimhaut beraubte ulcerirte u. ekchymotische Stellen in andern Theilen des Darnkanals. Nicht selten sah man Injektion und Ekchymosen des Kehlkopfs, des Zellgewebes in der Umgebung der Luftröhre und ihrer Verzweigungen; Ekchymosen und Blutüberfüllungen des Gehirns und seiner Häute; hämorrhagische Exsudate in Ihrn - und Brustlühlen.

Im weiteren Verlaufe seiner Arbeit theilt Vf. die über die Wirkungsweise der verschiedenen Verbindungen des Phosphors mit Sauerstoff und Wasserstoff angestellten Experimente mit. Vergiftungen bei Menschen kamen hierbei nicht zur Beobachtung.

Die unterphosphorige Säure (PO) fand Basilius Savitsch ber seinen Versuchen an Katzen und sich selbst ohne schädliche Wirkung auf den Organismus.

Die phosphorige Saure (POa) wirkte auf ein Kaninchen in einer Gabe von einer Drachme in 12 Std. tödtlich (Honefeld); ebenso in geringerer Gabe (Weigel und Krug); nicht minder bewirkte 1/9 Grmm. den Tod einer Taube, und 1 Grmm. den einer Katze (Wöhler u. Frenichs). Die Sektionen ergaben hier Injektionen der Speiseröhre u. des Magens, Zerstörung des Epitheliums der Magenschleimhaut u. bräunlich rothe Flecken in derselben. Savitsch dagegen sah nach 2 Gram, phosphoriger Säure (1,127 Grmm, wasserfreier Säure) ein Kaninchen vollkommen wohl fortleben; er nahm selbst 2,729 Grmm. der Säure ohne Störung, wie auch die von ihm und Buchheim mit unterphosphorigs, und phosphorigs. Natron angestellten Versuche bewiesen, dass diese Verbindungen keine der arsenigen Säure analogen giftigen Wirkungen ausüben. - Vf. selbst stellte 2 Versuche an Kaninchen mit phosphoriger Säure an, welche durch Zersetzung des flüssigen Phosphorchlorers durch Wasser und Abdunstung der gehildeten Salzsäure bereitet war, u. 41,8 % wasserfreie Saure enthielt. Die Thiere erhielten etwa 10 Gr. wasserfreier Saure, und das eine nach 4 Tagen noch über 12 Gr. ohne allen Nachtheil. Die nach 14 Tagen angestellte chemische Untersuchung des gereichten Praparates zeigte, dass es wenig Phosphorsaure, und Spuren von Salzsäure enthielt.

Die mit Phosphorzäure (104) angestellten Versuche zeigen, dass dieselbe in unverhältnissmässig grossen Dosen und concentrit den Magen andtzt, und wie die Säuren überhaupt schädlich wirkt. Ein llund starb nach einer Gabe von 1,6 Grum. (0 rfila): Kaninchen, welchen Weigel u. Krug 3mal 15 Tr. in halben Stunden gaben, zeigten keine krankhaften Erscheinungen, und nach vorgenummener Tödtung war nur geringe Erweichung des Magenepithels bemerkbar. Krum sieg nahm 40 Tropfen Phosphorsäure, und stieg bis zu 2 5 p. dosi, wonach er schmerzhaften Husten, flüssigen aber seltnern Stuhlgang und einen der Phosphorsäure and fleruch aus der Nase verspürte.

Die Sauerstoffsäuren des Phosphors also rufen in Dosen, in welchen der in ihnen enthaltene Phosphor jederzeit den tödtlichen Ausgang bedingt hätte, keine nachtheiligen Einwirkungen hervor, also sind sie es auch nicht, denen nach ihrer Bildung im Körper aus dem gereichten Phosphor in Substanz die beobachtete lethale Wirkung zugeschrieben werden könnte. Noch mehr wird diess dadurch bekräftigt, dass wir nicht im Stande sind, die Vergiftung durch Phosphor durch Mittel zu verhindern, welche jene Säuren sicher in unlöshare Verhindungen überführen, also aus dem Bereiche der Aktion des Organismus bringen, nicht aher die Bildung von Phosphorwasserstoff im Körper bintanzuhalten vermisien.

Die Resultate der Experimente mit Phosphorwasserstoff sind folgende. Nysten stellte bei Hunden zahlreiche Injektionen von Phosphorwasserstoffgas in die Venen und einmal in die Pleurahöhle an. Er beobachtete darnach Retardation des Pulsus, Beschleunigung der Herzaktionen, keuchende, lange Exspirien, allgemeine Unrube, Abgespanntheit, Nahrungsverweigerung, Convulsionen u. Tod. Die Menge betrug bis 200 C .- Ctmtr. PH3, also 0,288 Grmm. Phosphor, welche gewöhnlich auf mehrere Injektionen vertheilt wurden. Die Sektionen ergaben grosse Ausdehnung des rechten Herzens durch Luft und schlaffgeronnenes Blut, und einige Male Gerinnsel, wie bei entzündlichem Zustande: die Lungen roth, gesund. -Bei den 5 von Vf. angestellten Versuchen beabsichtigte derselbe Entwickelung des Phosphorwasserstoffs im Körper selbst, und wählte zunächst den Magen als Ort der Einverleibung, um so die Resultate mit den früher bei Darreichung des Phosphors in Substanz erhaltenen vergleichen zu können. Er bereitete Phosphorcalcium, indem er Phosphordampf über glühenden Kalk leitete, u. erhielt so jene feste braunrothe Masse, welche mehrere Verbindungsstufen des Phosphor mit Calcium, phosphors, Kalk und überschüssigen Kalk enthält, u. aus der sich durch Wasser gasförmiger, flüssiger und fester Phospborwasserstoff, unterphosphorigs., phosphorigs. u. phosphors. Kalkerde bildet. Hiervon wurden einem Kaninchen 2 Decigrmm, über die Zungenwurzel geschoben, und da das Thier wegen sofort entwickelten Phosphorwasserstoffs unruhig ward, in den Oesophagus hinabgestossen. Das Thier starb unter beschleunigtem Athem und Zuckungen nach 10 Minuten. Das Phosphorcalcium war im Oesophagus stecken geblieben, u. deshalh spritzte Vf. den Versuchsthieren dasselbe gut mit Mandelöl verrieben in den Magen. Nach Darreichung von 3 Decigrmm. erfolgte der Tod in 1/4 Std., von 1 Decigrmm, in 12 Std. unter den angeführten Erscheinungen, und nach 3 Ctgrmm, beobachtete Vf. Unruhe, Erweiterung der Pupillen, Erscheinungen von bedeutender Verringerung der Sehkraft, eigenthumliche zitternde Bewegungen mit den Vorderpfoten, und Drehbewegungen mit dem Kopfe, während das Thier auf den Hinterfüssen sass, welche Anfalle sich öfter wiederholten. Das Thier putzte den Mund oft mit den Pfoten, und leckte sich als ob es einen unangenehmen Geschmack oder Geruch habe, war ziemlich unruhig, und knirschte laut mit den Zähnen, erholte sich aber vollkommen wieder. Nach

72 Std. erhielt es wieder 5 Ctgrmm, Phosphorcalcium, worauf es sich jedoch nach 3 Std. wieder begattete. Nach 192 Std. vom ersten Einspritzen an gerechnet erhielt es noch ein Decigrum. Phosphorcalcium, ward hierauf sehr unruhig, schrie laut, athmete rasch und ward 2 Tage nach der letzten Einspritzung getödtet. Einem andern Thiere schob Vf. ein etwa 3 Decigrimm, schweres Stück Phosphorcalcium 11/9" boch in den After, worauf nach 10 Minuten beschleunigtes Athmen, Gernch des Athems nach Phosphorwasserstoff, allgemeine Unruhe, und nach 1 Std. unter leichten Convulsionen der Tod eintrat. Die Sektionen zeigten folgenden Befund. Stellen, wo das Phosphorcalcium gelegen hatte, also Oesophagus, Magen und Mastilarm zeigten gleichmässig hellroth gelärbte Flecken mit dunkelrothen Injektionen, mehr oder weniger bedeutenden Ekchymosen und Erosionen der Schleimhaut, an denen theils die Muskelhaut vollkommen frei zu Tage lag, theils eine Schicht von geronnenen Exsudatmassen od. von ergossenem Blute, dunkelroth bis schwarz gefärbt, vorhanden war. Das Blut war schwarz, schlaft geronnen, im rechten Herzen und dessen grossen Gefässen angehäuft, wenn man es dünn ausstrich von purpurner od, rosenrother Parbe. Die Lungen zeigten oft Ekchymosen auf ihrer Oberfläche, waren mit disseministen schwarzrothen luftleeren Stellen von Hirsekorngrösse u. darüber (von ergossenem Blute) durchsetzt, oder in grösserer Ausdehnung schwarz - oder grungrau infiltrirt, so dass die Lungensubstanz ein marmorirtes Ansehen hatte. Larynx meist intakt, Luftröhre bis in die feinern Verzweigungen hinein injicirt und ekchymosirt. Einmal waren Ekchymosen auf dem innern Herzüberzuge zu sehen, ein andermal, wo das Phosphorcalcium in den Magen gebracht worden war, ein grosser Theil des Dünndarms lebhaft entzündet. Bei Applikation des Giftes durch den Mastdarm waren die um denselben u. den Uterinhals gelegenen Gefässe, so wie die Vena cava infer. strotzend mit dunkelm Blute erfüllt. Fast immer exhalirten die verschiedenen Eingeweide den bekannten Geruch nach Phosphorwasserstoff.

Hieraus geht hervor, dass der Phosphorwasserstoff diejenige Form ist, in welcher der Phosphor uns als intensives Gift entgegen tritt. Nach den angestellten Versuchen aussert in dieser Gestalt unter übrigens gleichen Verhältnissen schon eine geringere Menge Phosphor lethale Wirkung, als die war, wenn derselbe als solcher gegeben ward. Dass bei der Darreichung des Phosphorcalcium in Oel die örtlichen Läsionen an den Applicationsstellen verhältnissmässig gering waren, erklärt sich wohl daraus, dass sich aus dieser Lösung Phosphorwasserstoff bei Hinzubringung von Wasser nur langsam, und in nicht selbstentzundlicher Form entwickelte, was sofort geschah, wenn Phosphorcalcium allein mit Wasser gemischt wurde. Bei Vergistungen walten allerdings wohl setten solche Bedingungen ob, u. deshalb sehen wir, wenn Phosphor in Substanz gegeben wird, bedeutende lokale Verletzungen, durch rasche Bildung selbstentzündlichen Phosphorwasserstoffs, und energischer Verbindung des Phosphor mit dem Sauerstoffe als Wirkung der Verbrennung auftreten. Sie können wohl unter Umständen anch so bedeutend sein, dass sie an sich das Leben gefährden, u. die gebildeten Sauerstoffsäuren vermögen wohl auch die Wirking noch zu Kann man also vorläufig behaupten, dass nur die Phosphorverbindungen, welche, in den Körper gebracht, Phosphorwasserstoff entwickeln (und dazu gehört auch der Phosphor als Element) als eigentliche Gifte wirken, so muss durchaus in Abrede gestellt werden, dass diess aus den Sauerstoffsäuren des Phosphors statthaben könne, einmal aus chemischen Gründen, und dann wegen der Unschädlichkeit derselben in hohen Dosen, so wie wegen der Abwesenheit von Phosphorwasserstoffexhalationen bei Darreichung derselhen.

Zum Schlusse geht Vf. auf eine nähere experimentelle Prüfung der Wirksamkeit der als Gegenmittel bei Phosphorvergiftungen empfohlenen Stoffe ein.

Durch die von Orfila vorgeschlagene Magnesia will Landerer ein Kind, welches Rattengift genommen hatte, gerettet haben (reichliche Menge in Zuckerwasser eingerührte Magnesia usta); allein die Beobachtungen Meurer's und 7 Versuche Vfs. zeigen deutlich, dass der Phosphor (hier als granulirter in Pillen gereicht) seine lethalen Wirkungen bei unmittelbar nach der Vergiftung geschehener Darreichung von Magnesiaemulsion ebenso schnell, unter denselben Krankheitserscheinungen u. mit deuselben örtlichen u. allgemeinen anatomischen Folgen als sonst äussert. Die Magnesia vermag nicht die Bildung von Phosphorwasserstoff abzuhalten, und wir sehen in der Leiche dieselben Ekchymosen, Injektionen, Erosionen und Geschwäre der Schleimhäute, dieselbe Dissolution des Blutes, dieselben Infiltrationen der Lungen auftreten, Dass die Magnesia an sich bei Kaninchen nicht schädlich wirke beweist Vf., um jeglicher Täuschung zu entgehen, durch 2 Versuche.

Ferner schlug Duflos als Gegenmittel eine Mischung von 1 Theil Magnesia usta mit 8 Theilen Liquor chlori vor, wobei sich reine Magnesia, Magnesiahydrat, und unterchlorigs. Magnesia bilden, die letztere wegen ihrer bedeutenden oxydirenden Wirkung den Phosphor verbrennen, und die so gebildeten Säuren von der Magnesia zu unlöslichen Verbindungen aufgenommen werden sollen. Bechert glaubt die Entwicklung des allein schädlichen Phosphorwasserstoffs gehe aus der zunächst gebildeten phosphorigen Saure vor sich, wählt als Gegenmittel die Mischung von 1/2 3 Magnesia usta, 1/2 3 Liquor chlori und 31/2 3 Wasser, fand dasselbe in 3 Versuchen von guter Wirkung, u. erklärt den Vorgang nach der Formel: 3 MgO, II, P. 4 (MgO + ClO) == 3 MgO + PO₅, 3 HO; 4 Mg Cl. Cottereau bezweifelt das Faktum nicht, glaubt aber es werde zunächst Dreifach-Chlorphosphor gebildet und durch Wasser unter Entstellung von phosphoriger u. später von Phosphorsäure und Salzsäure zersetzt, nach der Formel: P + 5 Cl + 5 HO + 8 MgO = POa +

3 MgO + 5 HO + 5 Mg Cl. Sigismund Holländer fand, dass nach Anwendung dieses Gegenmittels der Tod bei Kaninchen später und nicht unter Krampfen wie sonst eintrat. Schrader und Hofmann berichten, dass sie die Bechert'sche Mischung ohne allen Erfolg gegeben hätten, womit die 7 von Vf. in diesem Sinne angestellten Versuche übereinstimmen. Nachdem derselbe sich vorher durch einen Versuch von der Unschädlichkeit der Bechert'schen Mischung überzeugt hatte, gab er dieselbe sofort oder 1/4 Std. nach Darreichung des Phosphors zu 1-11/9 3 p. d. in Pausen von 1/9-1 Std. 3 bis 6mal ohne die Versuchsthiere retten zu können. Ebenso erfolgte der Tod als er mehrere Galien der Mischung von 1 Theil Magnesia, 5 Th. Liquor chlori und 10 Th. Wasser dem Phosphor folgen liess; und kein anderer Ausgang in Bezug auf die Erscheinungen im Leben und in dem bald eintretenden Tode ward erzeugt, als er (in 2 Versuchen) eine Mischung von 2 Grmm. leicht calcinirter Magnesia 14 Grmm. Liquor chlori u. 16 Grmm. Wasser mit 1 3 Mandelöl, in dem 1 Gr. Phosphor gelöst war, wohl verrieben in 2 Halften mit einer Zwischenzeit von 11/4 Std. den Kaninchen einspritzte. - Auf die Angabe von Köhnke hin, nach welcher ein Hund, welcher 7 Gr. Phosphor verschluckt hatte, durch 2 Gaben von je 2 3 Chlorkalk gerettet wurde, machte Vf. mit diesem Stoffe, der bekanntlich ein Gemenge von unterchlorigs. Kalk mit kohlens. Kalk und Chlorcalcium ist, nachlem er sich vorher durch 3 Versuche von der Unschädlichkeit desselben hei Kaninchen bis zur Gabe von 1½ 5 überzeugt hatte. 4 Experimente. Es wurde eine Lösung von 1 Gr. Phosphor in 1½ 5 Mandelöl u. unmittelbar darauf eine Lösung von 1 5 bis 1 5 Chlorkalk in 2 5 Wasser eingespritzt, ebenso wandte Vt. ½ Gr. Phosphor und 1½ 5 Chlorkalk an. In allen 4 Fällen folgte der Tod unter denselken Erscheinungen, ebenso schnell als ohne das Gegenmittel, und die Leichen zeigten denselhen Befund.

Besitzen wir also nach Diesem kein Mittel, welches die Bildung von Phosphorwasserstoff im Körper vollständig und rasch genug abhält, oder den gebildeten Phosphorwasserstoff in unschädliche Formen überführen könnte, so sehen wir uns bei Phosphorvergiftungen auf Mittel beschränkt, welche die rasche Verbrennung des Phosphor hindern oder mindern können, wie Wasser, Milch, Magnesiaemulsion, wobei neben Abhaltung des Sauerstoffs wohl hauptsächlich ihre Erbrechen erregende, einhüllende, demulcirende Wirkung in Betracht kommt. Vielleicht ergeben spätere Experimente mit Stoffen, welche den Sauerstoff nicht so zur Wirkung kommen lassen, wie Eisen, Schwefel, oder deren Praparate gunstigere Resultate. (Walther in Freiberg.)

IV. Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

822. Pathologische Beobachtungen und therapeutische Erfahrungen in den Jahren 1853 und 1854 aus dem israelitischen Spitale zu Wien; vom Primärarzt Dr. H. Herzfelder. (Wien. Ztschr. XII. 2. 3. 1856.

Die Zahl der behandelten Kranken (sämmtlich Mosaischer Religion) hetrug 747 (447 M., 300 W.), von denen 552 geheitt, 86 gehessert, 23 ungelieilt entlassén wurden, 46 starben, 40 in Behandlung verbiehen. 1418 Kranke wurden ambulatorisch behandelt.

Die an Tuberkulose Leidenden bilden 7,80/o der Gesammtbehandelten (42:34 M., 8 W.), die daran Verstorbenen 32,60/o der Gesammtzahl der Todesfälle, - procentische Verhältnisse, welche denen des Wiener allgem. Krankenhauses nahezu gleichen (dort 8,4%, hier 31,5%). Bemerkenswerth waren folgende Fälle. Der einer 37jähr. Frau, welche nach 7tägiger Krankheit unter den Symptomen tuberkulöser Meningitis und rechtseitiger Gesichtslähmung starb; die Sektion zeigte capillare Apoplexien des Gehirns und Entzündung seiner Häute mit Ablagerung von Tuberkeln, tuberkulöse Cavernen der rechten, verkalkte Tuberkeln der linken Lungenspitze; tuberkulöse Darmgeschwüre. - Der Fall eines 23jähr. Mannes, dessen Sektion nach 18tägiger Krankheit, tuberkulöse Exsudate der Haute der Hirnbasis, akuten Hydrocephalus mit Durchbruch des Septum ventriculorum und gelbe Erweichung des rechten Sehhügels und des Centrum semiovale ergab. - Der Fall von Tuberkulose des rechten Hodens. Der betreffende 44jähr. Mann war übrigens gesund; die Hodenkrankheit entwickelte sich nach einem Stoss und erreichte binnen einem Jahre die Grösse einer starken Mannsfaust; der Hoden war hart, knollenartig anzufühlen. Nach der Castration fand Wedl in der Hodensubstanz "gelbe, tracknem Kalkbrei ähnliche Tuherkelmassen" abgelagert; der Nebenhoden war gesund [die Diagnose von Hodentuberkulose scheint Ref. nach der kurzen Angabe Vfs. noch gewagt]. - Der Fall von Lungenu. Larynxtuberkulose bei einem 46jähr. Manne, welcher an hochgradiger Dysphagie mit häufigem Schluchzen litt, ohne weitere subjektive Symptome seitens der Respirationsorgane und bei Integrität des Oesophagus. - Der Fall eines Chirurgen, welcher ins Spital trat, um eine Mastdarmfistel operiren zu lassen, aber ohne Operation an hochgradiger Lungen - und Darmtuberkulose starb. - In Betreff der Therapie bei Tuberkulose rühmt Vf. den Nutzen der Adstringentien auf Minderung des Auswurfs, der Diarrhöe und der Schweisse, und Besserung der Ernährung. namentlich des Plumbum tannicum (2stündlich Gr. j), des Chininum tannicum und des reinen Tannin, so wie des Ferrum sulphuricum.

Von Krebs kamen 20 Falle (7 M., 13 W.) vor: 8 Fälle von Carcinom der weiblichen Brust; 1 Markschwamm des I. Oberarms; 1 Krebs der Chorioidea (41jahr. Mann); 2 Epithelialkrebse des Gesichts; 1 Markschwamm der Nasenhöhle; 1 Krebs des Antrum Highmori; 1 Scirrhus des Mastdarms; 1 Me-

dullarkrebs der Clitoris bei Integrität der übrigen Genitalien: 1 Leberkrebs (nicht secirt); 1 Krebs der Retroperiton aldrusen. - Ferner ein Retroperitonäalkrebs bei einem 39jähr. Manne. Derselbe litt seit 5 Monaten alle 3 - 4 Wochen an 2 - 3tägigen Schmerzen in der Nabel - , Kreuz - u. Lendengegend, mit Meteorismus, Verstopfung n. gehemmtem Abgang von Blähungen, die mit der Permeabilität der Gedärme aufhörten; in der Tiefe der rechten Unterbauchgegend fand sich eine littlinereigrosse, hartliche, schmerzhafte Geschwulst (Symptome einer chronischen Perityphlitis). Bahl schwollen die Leistendrüsen beiderseits an; in wenigen Wochen entstanden in beiden Seiten der Oberhanchgegend knollige, sehr harte Geschwülste, die Schmerzen wurden continuirlich, der Bauch sehr ausgedehnt; Tod in 21/9 Monaten. Sektion: sehr entwickelte retroperitonaale Markschwämme, Krebs der Leber und Lungen. -Ferner ein Gallertkrebs des Blind - und Krummdarms bei einem 28iähr, Mädchen. Pat, litt seit 8 Jahren an häufigen Magenkrämpfen mit Erbrechen und an hestigen Schmerzen im ganzen Bauch, welche meist bei Eintritt der Menses kamen und mit denselben endeten. Seit einiger Zeit häufigere Wiederkehr dieser Symptome. Vf. fand in der rechten Mittelbauchgegend eine steinharte, schmerzlose, leicht bewegliche, apfelgrosse Geschwulst, von der aus die Krämpfe und Schmerzen sich über den ganzen Bauch verbreiteten: er hielt dieselbe für verhärtete Mesenterialdrüsen. Oftmaliges Erbrechen alshald nach der Mahlzeit, Meteorismus, hartnäckige Stuhlverstopfung, gehinderte Gasausscheidung, eigenthümliche schmerzhafte antiperistaltische Bewegungen der Gedärme, mit gleichzeitiger stellenweiser Auftreibung der Bauchwand. Nach erfolgter Stuhlentleerung kurzdauernder Nachlass der Schmerzen, die sich sonst von Minute zu Minute folgten. Tod an Peritonitis. Die Sektion zeigte einen feinfächrigen faustgrossen Gallertkrebs auf der aussern Seite des Blinddarms und theilweise auch auf dem untern Ende des Krummdarms; Lumen der betreffenden Darmstellen von der Dicke einer Federspule; Perforation des lleum mit Kothaustritt; starke Erweiterung und Hypertrophie des übrigen Krummdarms. - Endlich ein Markschwamm der Prostata bei einem 63jähr. Manne mit hochgradigem Morb. Brightii, Blasenhypertrophie und bedeutender Striktur der Urethra.

Von Rheumatismus und rheumatischer Gelenkentzundung kamen 30 (12 M., 18 W.), von Gicht 16 Fälle (9 M., 7 W.) vor. In einem Falle von hochgradiger Gelenkentzundung mit Entzündung der Herzklappen, des Herzbeutels u. des I. untern Lungenlappens bei den schwersten subjektiven Symptomen sah Vf. einen auffallend guten Erfolg von copiösen Quecksilbereinreibungen.

Allgemeine Suphilis kam 4mal vor.

Typhus (enterischer und exanthematischer) kam 26mal vor: 19 M., 7 W. Bei 2 W. war jedoch die Diagnose nicht ganz gesichert. Unter den Männern Med. Jahrbb. Bd. 92. HR. 1. fanden sicht je einer von 54 und von 70 [oder 79] Jahren und wurde, die Diagnose im letztern Falle (wie Ref. scheint) durch die Sektion bestätigt. Bemerkenswerth ist der Fall eines in der 4. Krankheitswoche Steltenden, welcher, nachdem schon die Reconvalescenz der schweren Krankheit seit 2 Tagen eingerteten war, innerhalb 26 Stunden weder Suppe noch selbst Wasser (es war der judische Versöhnungstag) zu sich nahm; die Schwäche nahm schoell überhand, es traten wieder Delirien und Hautapoplexien ein, und 16 Std. nach dem Festtage starb der Kranke.

Cholera kam 8mal vor: 4 M., 4 W. Eine 13hr. an mässigem Gelenkrheumatismus Leidende bekam die Blattern, n. am 10. Tage nach der ersten Entwicklung dieser einen Brechdurchfall höchsten Grades: die grossen Eiterpusteln sauken auf der Höhe des Anfalls ein, falteten sich, ihr rother Hof verschwand, im Reaktionsstadium füllten sie sich wieder etwas an und machten weiter ihren regelmässigen Verlauf durch. — Es starb keiner der 8 Kr., obgleich 5 die Cholera in sehr befügem Grade hatten.

Von den vom VI. beobachteten Krankheiten des Nervensystems heben wir Folgendes hervor. Den Fothergillschen Gesichtsschmerz sah VI. bei 5 Kr. (1 19jähr. Madchen, 2 ca. 60jähr. Frauen, 1 63jähr. und 1 72jähr. M.). Den meisten Nutzen gegen die Krankheit sah VI. von Jodkali, welches in den meisten Fällen die Kraukheit theils ganz heilte, theils wesentliche und unzweifelhafte Besserung, namentich längern Stillstand zur Folge hatte. Das Chinin (in grossen Dosen) linderte oder hoh bisweilen die Schuerzen auf längere Zeit, in 3 Fällen aber vermehrte es deseslben.

In 2 Fällen von Veitstanz (bei 12jähr. Mädchen) bewirkten der Gebrauch der kalten Regendouche und kalter Waschungen längs, des Rückgrats, gymnastische Uebungen durch Schwingen von Gewichten, Kneten der Haut u. abwechselndes Anlegen von HeRpflasterligaturen um Oher- u. Vorderarme in 4 u. in 6 Wochen Heilung.

Chronisches Schluchzen kam bei 5 Kranken vor (1 M., 4 W). Die vier weiblichen Individuen, im Alter von 19 bis 30 Jahren, waren kräftig; blutreich, blühend; eine derselben litt noch an allgemeinen hysterischen Convulsionen u. hatte, gleich zwei andern, schon früher längere Zeit und zu wiederholten Malen die Anfälle gehabt. Bei 3 dauerten die Schluchzanfalle 1/4 bis 1/2 Stunde, und kehrten bei Tag und Nacht oft wieder. Die Therapie (Schröpfköpfe längs des Rückgrats, der Zwerchfellinsertion und in der Magengrube, kalte Begiessungen, laue Fussbäder, salinische Abführmittel, Mineralsäuren, Brechmittel in plena wie in refracta dosi, Narcotica, Baldrian, Castoreum, Zinkblumen, Chininum sulph., Strychnin) hatte nur in einem Falle Erfolg, indem bei der Kranken mit Amenorrhöe u. allgemeinen Convulsionen die Menses nach dem Gebrauch von Mutterkorn (3 Gr. 3stündl.) eintraten, wornach die Anfalle aufhörten.

An Intermittens wurden 79 Individuen (43 M. und 36 W.) behandelt.

Die Krankheiten der Athmungs- u. Cirkulationsorgane boten nichts Besonderes dar, mit Ausnahme
des folgenden Falles. Ein Saufer halte allgemeine
Wassersucht, soorluitsche Bintilecken an den Extremittlen, linkseitiges pleuritschees Exsudat und starke
Anfalle von Orthopnöe. Oberhalb des Sternums [d. h.
ther dem Sternum] his über den rechten Band desselben fand sich, namentlich beim Sitzen und Vorneigen des Kranken, ein stark gedämpfter leerer Perkussionsschall. Die Sektion zeigte neben dem Pleuraersudate eine grosse Fettansammlung in der Bauchhöhle
und ein größerer Settpolster um die grossen Gefässe
im vordern Mediastinum, welches den Perkussionsschall gedümnt hatte.

Unter den Hämarchagien war folgender Fall von Hämorrhoidalblutung bemerkenswerth, Ein 48jahr. Mann wurde mit allgemeinem Oedem und grosser Anamie ins Spital gebracht. Er hatte seit 30 Jahren fast jeden Monat Blut aus dem Mastdarm entleert; seit 4 Monaten erfolgten solche Entleerungen täglich nach der Absetzung nurmaler Fäces. Die Untersuchung des Rectum ergab nichts Abnormes; in der linken Flexur des Colon fühlte man eine ungefähr zolllange, härtliche, beim Berühren schmerzhafte Stelle; Pat, hatte oft das Gefühl, als ginge von dieser Stelle das Blut aus. Der übrige Bauch war besonders in den Hypochondrien sehr schmerzhaft, durch Ascites stark ausgedehnt. Das mit dem Stuhl abgehende Blut war hald geronnen, bald flussig, die Schwache des Patienten nahm allmälig so zu, dass er ohne Schwindel und Uebelkeiten sich nicht mehr in die Höhe setzen konnte. Nach 3wörhentl, fruchtloser Anwending anderer Mittel verordnete Vf. 4mal tagl. 2 Stück 3granige Pillen aus Ferr, sulphur, cryst., Natr. hicarb, and und Extr. Millefolii q. s. In der 7. Woche hatte die Blutung ganz aufgehört, und nach 8wöchentlichem Gebranch der Pillen verliess Pat. die Anstalt rothwangig und kräftig. In 3 andern fast gleichen Fällen sah Vf. von der Anwendung der genannten Pillen denselhen überraschenden Erfolg.

Interessant waren 2 Fälle von Peritonitis. Ein hisher gesundes 12jähriges Mädchen bekam vor 5 Tagen Nachts auf dem Heimwege hestige Schmerzen im ganzen Unterleibe, denen sich Erbrechen u. spater Diarrhoe zugesellten; letztere horte weiterbin auf. Bei der Aufnahme fand sich ein reichliches Peritonäalexsudat, Stuhlverstopfung, steter Brechreiz, öfteres Erhrechen, unwillkürlicher Harnatigang, starker Leibschmerz, nomentlich linkerseits u. s. w. Am 8. Krankbeitstage Tod. Bei der Sektion fand sich ein fast kirschkerngrosses Stück Koth im Wurmfortsatz und zwei nadelkopfgrosse Perforationsstellen desselben, entriges und fibrinoses Exsudat, hesonders um den Wurmfortsatz und in der linken Bauchseite, - Der 2. Fall hetraf ein 21jahr, Madchen, welches ofter an Menstrualkolik litt. Drei Tage nach einer reichlichen Menstruation und einen Tag nach einem Bade bekam sie stetes Erbrechen aller Ingesta, andauernde Verstopfung, starkes Fieber mit grosser Hinfalligkeit. 6 Tage spater kam sie ins Spital. lieber den Schambeinen fand sich eine Geschwulst, welche einem im 7, - 8. Monate schwangern Uterus glich; das Scheidengewölbe herabgedrängt, der ganze Uterus gesenkt u. umfangreicher. Tod am 19. Krankheitstage. Die Sektion ergab, dass ein zuckererbsengrosses Bläschen eines aus 4-5 solchen Meinen Cysien lestehenden rechtseitige, theils seröse prionasilessada hatte zufallig die bezeichnete Ausdehaung und Ahrandang angenoumen und den Uterus nach unten gedrückt. — Enmal sah V. nach Perforation eines typhösen barungsschwürs ein Peritonäulessudat die Form einer ausgedehnten Harnblase so täuschend nachahmen, dass aur der Katheterismus den währen Sachverhalt ergal.

Von Magenkrampf kamen 10 Fälle vor. Ausgezeichneten Nutzen dagegen sah VI. vom Bismuthum ntricum poaccipitatum, welches er zu Gr. v.— viji mit glerchviel Magnesia und ohne Zucker, bei grosser Empfindlichkeit des Magens mit weiterm Zusatz von Gr. jj Lactucarium austr., 4 mal täglich giebl.

Interessant ist ein Fall von Duodenalgeschwür. Ein 46jahr. Mann litt seit 3 Jahren an Magenkrampf, seit 2 Jahren an saurem Aufstossen u. eben solchem Erbrechen; der Appetit war gut, aber Nachts trat heftiger Magenschmerz u. Erbrechen ein. Leizteres feulte jetzt oft, erleichterte aber den Pat. so, dass er dasselbe oft mechanisch hervorrief, Der Magen war stark ausgedehnt, zeigte Fluktuationsgeräusch; die Quergrimmdarmgegend war härtlich anzusühlen; seit den letzten Monaten täglich mehrere flüssige Stühle; im Erbrochnen Sarcina und Speisereste. Nach längerem Nachlass des Erbrechens, der Schmerzen und der Diarrhoe kehrten alle Erscheinungen zurück, es trat Fieber u. leterns ein. Letzterer nahm schnell zu, die Leber wurde grösser und in der Gallenblasengegend loldete sich eine deutlich fühlbare Geschwulst: übelriechendes Aufstossen, blutiges Erhrechen und blutiger Stuhl. 7 Tage vor dem Tode verschwanden die Geschwulst, leterus und Schmerzen minderten sich, deutlicher Collapus. Die Sektion wies an der hintern Wand des Zwölftingerdarms ein thalergrosses, jundes, perforirtes Geschwür nach, an dessen Band die Leber augelothet war; Magen sehr erweitert, seine Haute hypertrophisch; Gallenblase geborsten, ihre Häute sehr verdannt n. durchsichtig; peritonaales Exsudat; Verschliessung des Ductus choledochus durch die Geschwürsnarhe.

Gegen die Falle von entzündlicher oder auch nur sehmerzhafter Affektion der Harnwege rülmt VI. das Lannlin, Gr. j.— jj., 6mal täglich, als palliatives Mittel. In zwei Fällen hob dasselbe auch hinnen kürzester Zeit das unwillkürliche Bettpissen der Kinder.

Schr interessant war folgender Fall von Typhus bei einer Wöchnerin. Die 30iahr. Kr. hatte vor 4 Wochen ein todtes Kind geboren und seitdem an unbestimmtem Unwohlsein gelitten. Bei regelmässigem Lochienfluss wurde sie von Fieber und sehr bestigen Schmerzen in der Lebergegeud nit grünem Erhrechen ergriffen; ferner hatte sie Schwindel mit grosser Hinfalligkeit, Ohrensausen; Puls 120; zeitweise allgemeine Schweisse, seröse Stühle. Nach einem kurzen Nachlass dieser Symptome traten am 7. - 9. Tag erneutes oftmaliges Erbrechen einer schwärzlichen, später deutlich bluthaltigen Flüssigkeit und sehr intensiver Icterus ein; allmalig stellten sich Schwerhörigkeit, zeitweise Belirien, Friesel, öftere Trockenheit der Zunge, Meteorismus u. später unwillkürliche Stühle, welche aber gleich dem Urin normal gefärbt waren, ein. Erbrechen und Gelbsucht sollen während der 24 Tage der Behandlung mehrmals fast völlig verschwunden gewesen u, wieder von Neuem entstanden sein. Weiterhin traten eine schmerzhafte entzundliche Affektion der rechten Mamma, leerer Perkussionsschall mit Schleimrasseln an den hintern antern Stellen des Thorax, ohne Husten u. Brustbeklenmung, ein massiger Milztumor, serös-blutige Stuhle (5 - 6 tagl.) abwechselnd mit normalen gelben Entleerungen, öftere Harnverhaltungen, Aufhören der Lochien, und in den letzten 12 Tagen croupose Exsudate auf der schmerzhaften und geschwollenen Mundschleimhaut mit hrandiger Zerstörung derselhen und der aussern Lippenhaut ein. - Die Schliedergab Folgendes. An der innern Streibenfläche ein dunnes puerperales Osteophyt; Gehirn u. Hirnhaute blutarm. Lippen stark angeschwollen, grünlich missfarbig, ihre innern

Schichten gangränescirend. Die hintere Hälfte der untern Lappen schmutzig dunkelroth, theils luftleer, theils luftarm and mit einem schungtzig dunkelrothen Seram intiltrirt. Das Herz klein, sein Fleisch blass. Die Leber etwas grösser, blutarin, fetthaltig. Die rechte Colonflexur, so wie das obere Stück des Duodenum an die Gallenblase herangezogen und mit ihr fest verwachsen; letztere euthielt nebst etwas grüner Galle gegen 100 kleine grune erbsenähnliche Gallensteine, theils frei in ihrer Höhle, theils in den Buchten des Ductus cysticus festsitzend; an der Basis der Gallenblase die Schleimhaut von mehrern dunkelrothen Stellen besetzt. Die Milz um ein Drittel grösser, schmutzig dunkelroth, breiig locker. Auf der Magenschleimhaut einige Erosionen. Die Pever'schen Drüsen, besonders des lleum, enthielten mehrere linsengrosse, von zwei pigmentirten Randern umgebene Depressionen, von denen einige eine ganz glatte, weissliche, von einer ausserst zarten Narbensubstanz gebildete Basis besassen. während die der andern noch von dem blosgelegten u. wunden, submukosen Zellstoff gebildet wurde. Die zu diesem Darmstück gehörigen Mesenterialdrüsen ungefähr mandelkerngross, schmutzig violett und sehr schlaff. Die Schleimhaut des S romanoin an einzelnen hanfkorngrossen Stellen geröthet a. geschwellt. Nach unten vermehrten sich diese Stellen. zeigten in ihrer Mitte allmälig grössere Substanzverluste, so dass die Schleimhaut des Anfangsstücks des Mastdarms in der Länge von 3 - 4" von dicht aueinandergelagerten, etwa linsengrossen, bis auf die Muscularis dringenden, etwas buchtigen Substanzverlusten zerstört war, zwischen denen Brücken von unterminister geschwollener Schleimhaut lagen, . Nach unten nahmen sie ehenso wie nach oben, rasch an Zahl und Grösse ab. Der literus hatte die der 5. Woche nach der Enthindung zukommende Grösse und Gestalt, seine Substauz war leicht zerreisslich : Placentarstelle angedeutet. (Heschl. welcher diese wie alle übrigen Sektionen machte, diagnosticirte: Residua ileo-typhi, hypostasis pulmonum, dysenteria, noma, chole-lithiasis et-cystitis in puerpera.)

Eine von Vf. als Fibroid bezeichnete Geschwulst zeichnete sich durch Sitz und Grösse aus. Sie wurde von der 36jähr. Frau vor 31/2 Jahren von der Grosse einer Haselnuss in der rechten Leistengegend hemerkt, blieb 2 Jahre gleich gross und wuchs erst in der letzten Schwangerschalt stark. Sie sass unter der Haut zwischen den Bauchmuskeln rechterseits, reichte aufwärts über die Ouerlinie des Nabels, nach ahwarts in den untern Beckenraum; sie war unbeweglich und unschmerzhaft. Die exstirpirte Geschwulst war 2 Pfd. schwer, kopfgross, weisslich, seicht gelappt, sehr derh. Die Lappung setzt sich nach innen fort und theilt die Geschwulst in viele grössere und kleinere rundliche Ballen. Letztere werden von weissen, sehnenartig diehten und glänzenden Blättern und Strängen gehildet, zwischen deren Bogen eine weichere durchscheinende, fest mit ihnen zusammenhängende u. allmälig in sie übergehende Masse liegt. Die sehnigen Stellen bestanden aus dielitem, sehr feinfasrigem Bindegewebe, die weichern aus spindelförmigen Zellen ohne dentliche Zwischensubstanz : Gefässe sparsam. [Diese Geschwulst gehört nicht zu den eigentlichen Fibroiden, sondern zu den eiweisshaltigen Fibroiden, oder fasrigen Sarkomen.] Die Kranke wurde nach der Operation wieder schwanger und es entwickelte sich eine gleiche Geschwulst an derselben Stelle Iltecurring fibroid von

Endlich war noch ein Fall eines Ostroids heurerkensten, welches ber einem 32jahr. Manne binnen anderthalb
Jahren an der äussern Fläche der obera Hälfte des linken
Oberarms entstanden war. Der ersechte kranke knocken
wirde von Hesch I untersucht. Die Geschwulst war etwa
kindskopfgross und besass an der Periphene eine grössere
und dem Ausscheine nach mehrere kleine, eiternde Stellen mit
äppig wuchernden, weichen, liriden Fleischwärzchen. Ein
senkrechter Sägeschnitt zeigte, dass an Stelle des Kopfes und
eines Theils der innern Fläche des Humerus eine Geschwisles
sich fand. Die Schnittfäche war rissig, indem sehr derbe,
lederartig zähe, fasrige u. knochenbarte Stellen abwechselten;
die fasrigen Pattien waren graulich, ranh auzofinhen und auf
ihnen sassen die genannten Grandationen. Sie bestanden
san Sarajem, lockigem, dichtem Bindegewebe mit zahlreichen

feinen und verästelten, elastischen Fasern; die rauben Theile waren Partikelchen von wahrem Knochengewebe; die Granulationen bestanden aus spindelförmigen Zellen mit allen Uebergängen zu fasrigem Bindegewebe. Die Gefässe dieser Stellen waren stellenweise ziemlich zahlreich, weit und däunwandig. Die grössern knochenharten Partien bestanden aus Blättern u. Splittern von wahrer ziemlich compakter Knochensubstanz, welche untereinander durch Aestehen zusammenhingen und dadurch ein Stroma der Geschwulst bildeten. In ihren Zwischenräumen lag dichtes fasriges Bindegewebe, welches unmittelbar mit dem obengenannten lockern zusammenhing, Von der spongiösen Substanz des Humeruskopfes, seinem Knorpel und der compakten Rinde des obersten Humerusstückes war nichts zu tinden. Der untere Theil des flumerus endete gegen die Geschwulst mit einem freien, feinzackigen Hande und war nur durch lockeres Bindegewehe an diese gebestet. Ausser an der Stelle der Grannlationen war die Geschwulst von verdickter Beinhant bekleidet. Der Tumor war also eine Combination von Bindegewebs - und Knochengeschwulst, ein sog. Fibroosteoid. (Wagner.)

823. Zwei Fälle von Myelitis; von Cade. (Rev. thér. du Mids. X. p. 323; Juin 1856.)

Obgleich Vf., der Oherarzt am Hötel-Dieu zu Avignon ist, bei beiden Fällen die Sektion nicht machen und so die immerhin zweiselhafte Diagnose bestätigen konnte, wollen wir sie doch im Ausange mittheilen, übergehen jedoch die sich daran schliessenden Betrachtungen, die hauptsächlich nur eine Kritik der Ansichten franzäsischer Chrurgen über Commotiogerehri enthalten.

1) Ein 25jähr, Bedienter fiel ungefähr 12 Ellen boch herab, wohei er auf die Füsse zu stehen kam, konnte sich jedoch auf denselben nicht erhalten. Kurze Zeit nachher fand ihn Vf. auf dem Bücken liegend, blass, kalt, den Puls langsam. Er klagte über hestigen Schmerz beim Druck in der Lendengegend und in der obern Partie des Nackens, am Oceipitalgelenk des Atlas. (Flirgende Sinapismen auf die Beine, Liquor anodyn, Hofin, in Mixtur.) Am folgenden Morgen war das tiesicht roth, der Puls hänfig und voll, Schmerz im Kopf und Nacken, Pupillen contrabirt. Die Beine konnen nicht bewegt werden und sind beim Druck inempfindlich. Aderlass von 100 Grmm., später 30 Blutegel im Nacken. Nachunitiags der Zustund ein gleicher. Der Penis in Ercktion, kein Urmahgang. Nach einem abermaligen Aderlasse von 500 Grmm, verschwindet die Erektion. In der Nacht erfolgen auf Ricinusől copióse Stöhle, am andern Morgen wird durch den Katheter fast 11/3 Quart Urin emtleert, wobei der Kranke das Instrument nicht fühlt. Da der Katheterismus wegen einer starken Phimosis sehr schwer anszuführen ist, so wird diese einige Tage nachher, wahrend welcher Zeit es in ahnlicher Weise fortgegangen war, operirt, ohne dass der Kranke dahei Schmerzen zeigt. Zehn Tage nach dem Falt schien jedoch die Sensibilität der untern Extremitäten zurückzukehren, der fr. fühlte nicht nur das kneipen, sondern auch, wenn man mit der Hand sanft darüber hinstrich. Es bildete sich jedoch Decubitus am Kreuzbein aus, der sich weiter ausbreitete u. 12 Tage spater dem Leben ein Ende machte. [Wie die Labmungs- und sonstigen Erscheinungen in diesen Tagen gewesen sind, sagt Vf. nicht.]

2) Eine 27jähr., anhaltend mit geistigen Arbeiten beschützter Mann hatte schon fängere Zeit über Verdauungsheschwerden n. Mageuschmerzen geklagt, zu denen sich gegen die Mitte des Monat Mörz 1853 Schmerzen rheumatischer Natur am ider rechten Bruschalite gesellten. Wenige Tage nachber klagte Pat, über Schmerzen in den untern Extremitaten und über Schwerbweiglichkeit derselben; am andern Mörgen wurde auch das Uriniren mitisam. Nachdem auf Tartarus stibiatus Erbrechen und Auslereungen erfolgt waren, ging auch der Unin besser u. der Krauke fühlte eine Erleichterung in den Beinen. Nir wur die Besserung von keiner langen Dauer; Strychnin-Kamphersalbe in die Nierengegend,

Anwendung von Elektricität, Blasenpflaster längs der Wirbeisule, Strychnie innerlich waren ohne Erfolg. Da auch blier wegen starker Phiniose der Katheier schwer einzufishen war, machte Vt. die Operation, wobri der Pat, jedoch über Schmerz Algie. Trotdem, dass sich schon ein Derubtius am Kreuzbein ausgebildet batte, beschloss Vt. doch unter Zuzebung eines Collegen längs der Wirbelselle einige Striche mit dem Glübeisen zu machen. In der That liess darmach die Unempfindlichkeit der untern Extremitäten und die Urinverhaltung etwas nach; aber auch jetzt kam eine Recidive und der Krauke ging Mitte April zu Grunde.

824. Ueber Neuralgien und die Behandlung derselben mit Cinchonin; von Br. Ar. v. Franque. (Deutsche Klin. 23. 1856.)

Vf. giebt in diesem Berichte eine Zusammenstellung der Neuralgien, die in dem letzten Jahre in der Universitätspoliklinik des Prof. Seitz in Munchen zur Behandlung kamen, und liefert gleichzeitig einige interessante Belege für die Wirkung des Cinchonins bei Neuralgien.

Unter 2500 Patienten waren 86 (16 M und 70 W.) mit Neuralgien hehaftet; die jüngsten waren 9, die ältesten 91 Jahre alt; die bei weiten meisten Fälle fielen in das Alter vom 25. — 48. Jahre, in welcher Zeit auch die grösste Intensität beobachtet wurde. Spatherhst und Winteranfang waren die ungünstigsten Zeiten, indem hier durch die kalte Witterung die Anfälle am meisten zuerst hervorgerufen und Recidive bedinct wurden.

Am öftesten kam die Cardialgie zur Beohachtung und zwar bei 9 M. u. 40 W., von jenen waren 1 zwierhen 30 u. 40 J., 4 zwischen 40 u. 50 J., 3 zwischen 50 u. 60 und 1 zwischen 60 u. 70 J. alt. Bei den Weibern kam 1 Fall schon in den Jahren zwischen 10 u. 20 vor, 6 zwischen 20 u. 30; die meisten Erkrankungen (10) kamen auf den Zeitraum vom 30. — 40. Lehensjahre; die wenigsten (mit Ausnahme jener 1 Kranken) auf den vom 70. — 80; 8 waren zwischen 40 u. 50, 9 zwischen 50 u. 60 und endlich 4 zwischen 60 u. 70 Jahren all.

Hemicranie kam 16 Mal vor, bei 2 M. u. 14 W.; jene beine standen zwischen dem 20. u. 30. n. 40 u. 50. Lebensjahre; bei diesen kam die Mebrzahl auf den Zeitram vom 40.—50. Jahre; dann folgten die Abschnitte 30—40 (3) und 30—60 (2); suf das Alter von 10—20, 20—30, 60—70 u. 70—80 kam je 1 Fall.

Neuralgia n. trigemini kam 5 Mal zu Beobachtung, bei 1 Knaben von 9, 1 Mädchen von 24 und 3 Frauen von 40, 60 u. 91 Jahren.

Ischias wurde 6 Mal beobachtet bei 4 Mannern (im 42., 46., 48. und 50. Jahre), 1 Madchen von 42 und einer Frau von 60 Jahren. In 2 Fallen war die Beweglichkeit der beträchtlich geschwundenen Muskeln sehr vermindert. Aehnliches wurde in einem Falle von Neuralgia brachialis heubachtet, die üherhaupt 4 Mal vorkam, bei 2 Mädchen von 34 und 44 und 2 Frauen von 39 und 30 Jahren. Bei einer derselben schien die Innervation der sensiblen Muskelnerven ebenfalls sehr vermindert. Gleichzeitig war starker Schwindel and Flimmern vor den Augen zugegen; in diesem Falle, als dem einzigen, vermochte Vf. durch Druck auf den von Valleix am Oherarm angegebenen Punkt die Anfalle willkurlich hervorzurusen oder den Schmerz während des Anfalles zu vermehren. Vf. ist nicht geneigt in diesen Punkten einen sichern Anhalt für die Diagnose zu finden, weil sie zu selten nachgewiesen werden können.

Neuralgia intercostalis wurde 3 Mal behandelt bei Machen zwischen 25 u. 37 Jahren, Maslodynia uur 1 Mal bei einem 19jähr. Madchen, benns eine Neuralgia cervicalis nach Exstirpation einer Struma und endlich eine Neuralgia nervi nagi [polytipois?] bei einer Frau von 62 Jahren nach der 23. [?] Niederkunft.

Betreffs der Therapie wurde zunächst die Indicatio causalis möglichst berücksichtigt, daneben aber in allen Fällen Cinchoninum sulphuricum gegeben, theils um seine Wirksamkeit im Allgemeinen zu prüfen, theils um zu versuchen, ob es bei den intermittirenden Neuralgien das Chinin zu ersetzen vermöchte, nachdem es schon vorher gegen Intermittens mit Erfolg gegeben worden war; bewährte es sich, so war namentlich für öffentliche Heilanstalten rücksichtlich des Kostenpunktes dem Chinin gegenüber ein grosser Vortheil erzielt. - Das Mittel wurde stets zweigränig frith und Abends gegeben. Von diesen 86 Patienten fühlten sich 67 nach dem Gebrauche wesentlich erleichtert; Heftigkeit sowohl, als auch Zahl der Anfälle zeigten sich vermindert. In 3 Fällen trat diese gunstige Wirkung erst ein, nachdem 3granige Pulver gereicht wurden, in zwei andern nur nach Agranigen Dosen und in einem Falle mussten 5 Gr. p. d. verordnet werden. Bei einer Patientin, die aus Verschen 20 Gr. innerhalb einer Stunde genommen hatte. traten Intoxikationserscheinungen ein, nämlich: heftiger Durst, Trockenheit im Munile u. Halse, Brennen im Magen, grosse Hitze im ganzen Körper, Unruhe und Zittern der Extremitäten, ein eigenthümliches nicht unangenehmes Kriebeln und Prickeln in den grossen Nervenstämmen; erst später heftiges Kopfweh und Mattigkeit. Gereicht wurden Acid. citric. u. Acid, tartar, and mit Zucker gemischt theelöffelweise unter Wasser. - Die übrigen 12 an hartnäckiger Cardialgie Leidenden fanden erst durch Extractum helladonnae eine Milderung ihrer Schmerzen, nachdem Sgranige Dosen des Cinchonins vergeblich gereicht waren, - In den Anfallen der Mastodynie, die 1/9 Jahr gewährt hatte, zeigte sich nach Verbrauch von 16 Gr. eine bestimmte Regelmässigkeit und nach weitern 12 Gr. hörten die Schmerzen ganz auf. Ueberhaupt stellte sich in den meisten Fällen nach 8 - 10 Gr. Nachlass in den Erscheinungen ein, und nach 30 - 36 Gr. wurden die freien Zwischenräume grösser.

Diesen Notizen lässt Vf. einen kurzen Sektionshericht und 6 Krankengeschichten folgen. — Waserstern anhertifft, so wollen wir nur hervorhehen, dass hei einer 91jähr. Frau, die an Marasmus senilis zu Grunde gegangen war u. an heftigem rechtseitigem fesichtaschmerz, besonders in der Stirn- u. Augenbrauengegend, gelitten hatte, ausser andern mehr dem Alter zukommenden Veränderungen des Gehirns und seiner Hullen der rechte Nervus quintus u. facialis weicher u. dünner gefunden wurden als die entsprechenden Inkseitigen. — Von den Krankengeschichten lassen wir die einer Hemicranie u. einer Mastodynie folgen.

Ein Tagelöhner 40 Jahr all, von tuberkulösen Eltera geboren, war bis zu seinem 32. Jahre vollständig gesund gewesen; in dieser Zeit wurde er von einem sehr heftigen Typhus befallen, der jedoch ohne nachtheilige Folgen für ihn blieb. Im Jahre 1883 hatte er mehrere Tage und achr anstrengend gearbeitet, wobei er sehr lange einer stechenden heftigen Sonnenhitze ausgesetzt gewesen war. Er musste seine Arbeit plötzlich verlassen, weil er von Schwindel befallen wurde.

Er glaubte, wie ein Trunkener, Alles um sich herum in Bewegung, sein Gang war schwankend und unsicher, er fand kaum den Weg nach seinem Hause. Als er hier wieder zom Bewusstsein gekommen war, fühlte er einen heftigen stechenden Schmerz auf einer kleinen umschriebenen Stelle ungefähr 4" über der Austrittsstelle des rechten Nervus front .: ununterbrochen u. ausserst hestig währte derselhe 10 T., begleitet von grosser Hitze auf der rechten Kopfhålfte. Druck influirte gar nicht auf den Schmerz, wohl aber Kalte, die ihn intensiver machte, während warme Umschläge, die allerdings nicht lange vertragen wurden, etwas mildernd wirkten. Nach 10 Tagen schwanden diese Erscheinungen plötzlich; der Pat, verfiel jetzt in grosse Angst and Aufregung, die endlich zur wahren Manie führte, indem er vollkommen verwirrt wurde und sich zu den auffälligsten Handlungen hinreissen liess; dieser Zustand dauerte, sich allmälig hessernd, vier Wochen; in der fünften stellte sich wieder Schwindel ein. der nach einiger Andaner sich ehenfalls verlor, so dass Pat. sich ganz wohl fühlend gewohnter Beschäftigung nachging. Seit dieser Zeit hat sich der Schmerz an jener Stelle 7 Mal eingestellt, ganz in der beschriebenen Weise, nur fehlte die maniakalische Aufregung; die Daner war verschieden lang; Schwindel ging stets dem Wiedereintritte des allgemeinen Wohlbefindens voraus. - Eisenpräparate blieben ohne Erfolg.

Einige Zeit darauf trat der Schmerz des Nachts wieder pützlich ein, aber nicht an der bezeichneten Stelle, sondern in der Mitte einer Linie zwischen der Protuberantia occipit, ext. und dem Halbirungspunkte der linken Hälfen der Stutrat coronalis; statt der Hitze stellte sich als begleitendes Symptom ein starkes Frostgeffihl ein. Als Pat, aich sm 7. Jan. 1856 meldete, hatte der Schmerz 3 Tage mit verschiedenen Unterbrechungen gedauert; an der schmerzhaften Stelle war die Haut schläff und leicht verschiebbar; sonst Nichts ahnorm.

2 Mal taglich 2 Gr. Cinchonini sulphurici,

Am 9. Januar: die Schmerzen sind nicht mehr so intensiv und setzen oft eine Zeit lang des Tages aus.

Am 10. Januar: der Schmerz wandert in senkrechter Richtung nach dem linken Auge, dessen Pupille bedeutend erweitert ist, u. wird so beschrieben, als wenn mit einer feinen Nadel durch das Gebirn nach dem linken Auge gestochen würde. Einfuss des Lichtes sermehrt den Schmerz nicht,

Am 12. Jannar: Schmerz vermindert; Schwindel hat sich eingestellt; vom 14. ab ist Pat. wieder ganz frei und arbeitsfähig. — Bis den 6. Mai ist kein Anfall wieder eingetreten.

Eine Näherin von 19 Jahren, sonst vollkommen gesund , klagt seit 1/2 Jahre über einen heftigen Schmerz in der linken Brustdrüse, der ungefähr 1 Zoll unter der Brustwarze sitzend plötzlich erscheint, nicht anhält und meist nach angestrengten Arheiten entsteht. Allmälig an Hestigkeit zunehmend erstreckte er sich später weiter u. griff schlüsslich auch auf die rechte Seite über. Erleichterung brachte der Kr. das feste Andrücken weicher Gegenstände, z. B. eines Kopfkissens. Gleichzeitig mit dem Schmerz stellten sich Kopfweh u. Schwindel ein, grosse Hitze und Unrulie. Dabei war das Gesicht blass, die Augen halonirt, Zunge stark geröthet; blasende Geräusche in den Jugularvenen; Herztone fast alle unrein; linke Brustdrüse etwas kleiner als die rechte. Um die Kranke etwas zu heruhigen wurde Cremor tartari mit Zucker gereicht und Cinchon, sulphur, in der angegehenen Dosis gegeben. -Der Schmerz nimmt eine ziemliche Regelmässigkeit an, erscheint friib um 11 und Mittags um 5 Uhr, so dess das Cinchon, um 10 und 4 Uhr gereicht wird. - Einige Tage darauf hort der Schmerz ganz auf; die Menstruation die eintreten sollte, bleibt aus; das Cinchon, wird fortgegeben, -Nach acht Tagen derselbe Zustand; jetzt wird das Cinchonin ausgesetzt und dafür Ferrum carbonicum gegeben. Nach 8 Wochen ist die Menstrustion regelmässig wiedergekehrt; die Neuralgie hat sich nicht wieder gezeigt; das Geräusch in den Jugularvenen dauert fort. Das Eisen wird fortgereicht u. die Pat. am 3. April also 10 Tage später geheilt entlassen. (Thombayn.)

825. Zur operativen Behandlung der Neuralgia N. trigemini; von Or. A. Wagner in Danzig. (Virchow's Arch. IX. 4, 1856.)

Die Erfolglosigkeit aller andern Mittel bei den

meisten Fällen von Neuralgie haben die Chirurgen selbst der neuesten Zeit, obwohl sie die Wiedervereinigung der Nerven nach der Durchschneidung und Ausschneidung derselben und die Wiederkehr der Neuralgie wohl kannten, dennoch bewogen die dahin hezüglichen Operationsmethoden zu verbessern und die Operation selbst auf solche Bahnen auszudehnen, welche bis dahin dem Messer nicht zugänglich waren. Malgaigne schlug zuerst die Resektion des N. infraorbitalis aus seinem Kanale mittels eines grösstentheils subkutanen Verfahrens vor. Patruhan (Wien. meil. Wchnschr. 20, 21, 1853) hat zuerst die Operation an einer 43jähr. Frau mit zunächst glänzendem Erfolge ausgeführt. Sohuh operirte eine 45iahr. Frau mit ebenso glücklichem Erfolge (Wien. med. Wehnsehr. 26. 27. 1853). Die Neuralgie kehrte im Bereiche des N. alveolaris sup., welcher schon vor der Operation Sitz neuralgischer Schmerzen gewesen war, wieder. Schuli durchschnitt und zerstörte auch diesen Nerven. Die Schmerzen waren, zunächst wenigstens, beseitigt. - Vf. theilt folgende 2 Krankengeschichten aus seiner Praxis mit.

1) Am 24. Mai 1854 consultirte fün eine 62iahr. Fran wegen einer seit 38 J. bestehenden Neuralgie des rechten N. trigeminus. Dieselbe war ohne bekannte Ursache aufgetreten und Menstruation and Schwangerschaften hatten keinen Einfluss auf die Krankheit geäussert. Die Anfälle waren allmälig hestiger und länger geworden, mit immer kürzern Pausen. In den letzten Jahren waren unr Minuten, selten einige Stunden während der Nacht schmerzfrei. Alle Mittel waren vergeblich gewesen : nur einmal nach einer Kaltwasserkur war der Schmerz ein Jahr lang ausgeblieben. Das Trinken enormer Quantitäten warmen Wassers längere Zeit hindurch fortgesetzt, soll ebenso für einige Monate Linderung des Schmerzes verursacht haben. - Die Kr. war klein und schwächlich. Die Schleimhaut der Augen war geröthet, die der Augenlider gleichzeitig stark gewulstet. Eitriger Schleim, vertrocknete Borken, Tbranen bedeckten fortwährend die Augenlider und ihre Umgebung. Ueber der Austrittstelle des rechten N. infraorbitalis, lag eine sechsergrosse mit dem darunter liegenden Knochen mässig fest verwachsene Narbe, von der Applikation eines Gläheisens herrührend. Von dieser Stelle schossen fast ohne Unterbrechung die Schmerzen über die rechte Wange nach dem Ohre, zur Schläfe, nach der Oberlippe und dem Seitentheile der Nase vor und rückwarts. Seit Kurzem fuhr bei längern and heltigen Anfällen der Schwerz auch aus der rechten Augenhöhle über die rechte Hälfte der Stirn nach dem Kopfe aufwarts und von der Gegend des rechten Foramen mentale in die rechte Halfte der Unterlippe. Bei heftigen Anfallen überflog Zucken das Gesieht, besonders auf der rechten Seite; Gefühl wie von elektrischen Schlägen mit Bewegungen des Kopfes nach der rechten Seite und nach hinten gesellte sich dazu, reichliche Thränenabsonderung, besonders des rechten Auges, mit Röthung der Schleimhaut, wässriger Ausfluss aus der Nase, Speichelffuss stellten sich ein. Die rechte Backe röthete und glättete sich, war warmer als die linke. Starker Druck auf die Austrittsstelle des rechten N. infraorbitalis linderte ein wenig den Schmerz; leise Berührungen steigerten ihn dagegen zur höchsten Höhe. Dieselben Umstände hatten auf die Austrittsstellen des N. supraorbitalis und des N. mentalis keine Wirkung. Kauen, Sprechen, Schnünzen und bevorstehende Wetterveränderung steigerten den Schmerz. Ansserdem klagte die Kr. über Sausen in den Ohren. Kalte der Hände und Füsse mit Gefühl von Taubheit in letztern bis zum Knie hinsuf. Puls klein und ruhig. Zeichen von Erkrankung des Gehirns fehlten, die Theilnahme des N. supraorhitalis u. mentalis betrachtete Vf. als Mitempfindungen, wie die Zuckungen der Gesichtsmuskeln für Reflexhewegungen. Das Gehiet des N. alveolaris sup. , so wie des N. dentalis med. und ant.

war schinerzlos. Es war demnach wahrscheinlich, dass der N. infraorbitalis erst nach dem Abgange der NN. dentales erkrankt ser, und dass durch die Resektion die Ursache der Neuralgie beseitigt werden könne, - Am 22. Juli 1854 ward die Operation in der Chloroformnarkose ausgeführt. Durch einen Schnitt parallel mit dem untern Augenhöhlenrande ward der N. infraorbitalis frei gelegt. An demselben und den umgebenden Theilen war nichts Krankhaftes zu bemerken. Nachdem sodann die Weichtheile, welche die untere Augenhöhlenwand bedecken, reichlich 1" weit nach hinten, getrennt waren, sah man Nichts von dem Canalis infraorbit, durchschimmern Vf. ging deshalb mit einem starken Messer, von der Form eines Tenotoms etwa 9" in die Angenhöhle ein u, durchschnitt unter grossem Kraftaufwand die untere Augenhöhlenwand quer in so grosser Ausdehnung, dass der Can. infraorbitalis samust seinem Nerven u. Gefasse durchschnitten sein musste. Eine storke Blutung ans der Art, infraorbit, trat sofort ein. Der Nerv liss sich erst nach Isolirung desselben im Kanale mit einer scharfen Staarnadel und nochmaliger Einführung eines feinen scharfen Tenotoms durch die Fissur der untern Augenhöhlenwand, um den Nerven eiwa vollends zu durchschneiden, extrahiren und abschneiden. Das resecirte Stück war 9" lang und nicht krankhaft verändert. Als die Kr. aus der Narkose erwachte, war sie ohne Schmerz. dem Gebiete des N. infraurbit, war Anasthesie eingetreten, Ausser Wundbrennen und von Zeit zu Zeit durchschiessenden Schmerzen in den gehibllosen Partien des Gesichts traten während der Heilung der Wunde, welche per primam intentionem erfulgte, keine nennenswerthen Erscheinungen auf, Die Kr. erholte sich in sehr erfreulicher Weise, - 5 Wochen nach der Operation klagte sie nach einer Erkältung über zuckende Schmerzen in der rechten Halfie der Unterlippe, welche sirh jedoch allmälig wieder verloren, so dass die Pat. 8 Wochen nach der Operation vollkommen wohl in ihre Heimath zurückreiste, - Nicht ganz 4 Monate nach der Operation kehrten die Schmerzeu einmal in grosser Hestigkeit, im Bereiche des N. meatalis wieder, nachdem schon öfters in grossen Pausen zuckende Schmerzen vorgekommen waren. Im Januar 1855 sah Vf. die Kr. wieder. Die Anasthesie bestand damals in den früher bezeichneten Grenzen noch fort. Die Schmerzen verloren sich, kamen jedoch nach der Zeit häntiger und hestiger wieder und hatten ein Jahr nach der Operation die frühere Hölie erreicht. Um diese Zeit fand Vf, die Anasthesie des rechten untern Augenlids, der Backe und der Oberlippe nicht mehr vollständig. Druck auf das Foram, infraorbit. war auf den Paroxysinus, wie auf die Beinission der Schmerzen ohne wesentlichen Einfluss. Bei jeder Exacerbation des Schmerzes schoss derselbe aus dem Foram, ment, durch die Unterlippe, die Oberlippe, in die rechte Hälfte des harten Gaumens, in des Zahnfleisch u, die Zahne der rechten Halfte des obern Alveolarfortsatzes und nach der Nase zur Stirn hinauf. Oh die Zahne und das Zahnfleisch der rechten Unterkieferhälfte frei von Schmerz blieben, liess sich aus den Angaben der Pat, nicht feststellen. - Am 31. Juli 1855 starb sie an der Cholera; mit dem Ausbruche des asphyktischen Stadium der Krankheit war der neuralgische Schmerz verschwunden.

Sektion des Kopfes 24 Std. nach dem Tode. Das Schädelgewölbe mässig stark, reichliche Diploë, Dir Dura mater auf beiden Seiten mit dem Schädelgewölbe verbunden, an einzelnen Stellen der Convexität der Hemisphären sogar fest verwachsen, hier etwas verdickt; zahlreiche Pacchionische Granulationen längs des Sin. longit.; Glandula pitnitaria normat. Die Ventrikel leer, ihr Ependyma glutt; die Ptexus chorioidei dunkel blauroth, mit einigen kleinen Cysten durchsetzt. In dem Bereiche der Fuserung des N. trigem., vom Crus cerehelli ad pontem bis zum Corpus restiforme und vom Pons Varolii zur Pyramide des verlängerten Markes, nichts Abnormes nachweisbar. Die sämmtlichen Gefässe des Circulus arterios. Will, vollkommen gesund; an den Ursprungsstellen der Nerven nichts Bemerkenswerthes; kein Unterschied zwischen dem am Gebirn zurückgebliebenen Theile des rechten und linken N. trigem.; Sin, cavern, and Carotiden normal. Das rechte Ganglion Gasseri erschien einigen Anwesenden etwas röthlicher, geschwellter, als das der linken Seite. Der 2. Ast des rechten N. trigem, war etwas röthlicher, als auf der I. Seite, glanzeuder, starker durchfeuchtet. Unter dem Mikroskove war keine Abweichung von der Norm zu erkennen. Die Basts cranii and beiden Seiten gleich, normal. Die Praparation der Verzweigungen iles 1. Astes des N. trigem, gab ein negatives Resultat. Der Caualis infraorb, schnumerte nirgends durch die sehr feste untere Augenhöhlenwand durch und endigte als vollkommener Kanal in der Fissura orb, inf. In dem aufgemeisselten hangle zeigte der N. infraorb, von seinem Eintritte etwa 5"" weit nach vorn, ausser etwas verdicktem Neurilem auf den ersten Blick nichts Abnormes, ging dann in eine kolbige erbsengrosse, etwa 3" lange, gelbrothliche, gallertartig scheinende Anschwellung über, aus welcher ein etwa 2" langer Nerv entsprang, welcher etwas dünner und gelblicher war, als der hintere Theil des N. infraorb. Dieses Stück des Nerven ging wieder in eine der ohigen ahnliche kolbige Anschwellung über, welche allmälig an Volumen abnebmend, aus dem Foram, infraorb, hinaus und nach abwärts ging und einen sehr dungen, nur auf 3" verfolgbaren Nervenast hervortreten liess. Im Bereiche der kolhigen Anschwellungen liess sich das Nervengraparat von den Wanden des Kanals schwer trennen. Der leere Kanal zeigte keine Abnormitäten.

Bei der genauern Untersuchung des Nervenpraparats zeigten sich in dem etwas verdickten Neurilem mit blosem Auge eben wahrnehmbare punktformige hellweisse Stippchen, welche unter dem Mikroskope als schwarze, undurchsichtige, npregelmässige Plagnes erschiegen, auf Zusatz von verdügnter Sulzsäure Luftblasen entwickelten, an einzelnen Stellen durchscheinend wurden und eine schwärzliche, amorphe Masse zurückbehielten. Die beiden kolbigen Anschwellungen des Nerven waren knorpelartig first, auf dem Durchschnitte ganz glatt, Sie bestanden grösstentheils aus Bindegewebsfasern und elastischen Fasern, hier und da mit dunkeln in die Länge gezogenen Kernen, einzelnen rötblich durchschimmernden Gefässen und nicht zahlreichen angeordnet verlaufenden Bündeln von Nervenpromitivfasern. Dieselben waren dunner als die des hintern Nervenstücks. Von dem Acosencylinder konnte Vf. Nichts entdecken. In dem die beiden kolpigen Anschwellungen verbindenden Nervenstücke war das Bindegewebe mit wenigen Kerufasern vorwiegend entwekelt; die Nervenprimitivröhren nicht reichlicher als in den kolbigen Anschwellungen. Das aus der vordersten Auschwellung kommende Filament zeigte fastige Struktur, zwischen und vielteicht auch in den Fasern feinkörnige grünliche Masse und nicht zahlreiche Nervenröhren. Den Uebergang zwischen den Nervenröhren des hintern Nervenstücks, der kolbigen Anschwellungen, des mittlern Stücks und des letzterwähnten Nervenhlaments konnte Vi. nicht mit Sicherheit brobachten.

2) Anfangs November 1854 untersuchte Vf. einen 65 J. alten, gut genahrten Mann. Vor 12 J. hatten sich bei demselben nach einer Erkältung am Kopfe Schwerzen in der rechten Gesichtshälfte eingestellt, welche von der Austrittsstelle iles N. infraorb, ausstrahlten, anfangs selten und kurzdanernd, dann immer häufiger, andauernder und heftiger. Einmal nach einer Kaltwasserkur blieben die Schmerzen ein Jahr lang aus. Spätere dreimalige Wiederholungen der Kur blieben gänzlich wirkungslos. Der übrige Heilapparat war ohne allen Erfolg. Jetzt war der Schmerz andauernd, nur noch remittirend, an der Austrittsstelle des rechten N. infraorh, festsitzend und sich nach der Oberlippe, dem rechten Nasenflugel, über die r. Backe, selten nach der Schlafe, auf die r. Hälfte des harten Gaumens u. die vordere Partie des zahnlosen Alveolarfortsatzes ausbreitend, Seit 14 Tagen war das Gebiet des N. supraorbit, dext. von Schmerzen befallen worden mit Röthung der Augenschleimhaut und Thränenlaufen. rechte Gesichtshälfte, etwas geschwollen und geröthet. wabrend der Paroxysmen in fortdauernder Zuckung. Der Kr., klagte fortwährend, namentlich während der hestigen Paroxysmen über kalte Füsse, über reichliches Schwitzen des Kopfes und über Zusammenlaufen von Wasser im Munde, Lebrigen war er vollkommen gesund. Vf. nahm eine peripherische Erkrankung des Nerven an, deren Sitz möglicherweise noch im Bereiche des Canalis infraorb. liegen konnte, und schritt den 18. Nov. 1854 zur Resektion des N. infraorbitalis.

Die Operation geschah in der Chloroformnarkose genau wie in dem 1. Falle, und ein 11" langes Stück des Nerven ward weggenommen. Als der Kr. erwachte, waren die Schmerzen nicht mehr vorhanden. In dem rechten untern Augenlide, der Wange, his etwa zu einer Linie, welche schräg vom aussern Augenwinkel zum rechten Mundwinkel gezogen wurde, in der rechten Halfte der Oberlippe und am hintern Theile des rechten Nasenflügels war Anasthesie eingetreten. - An dem resecirten Stücke des Nerven fiel die Verdickung des Neurilems auf, welches mit zaulreichen Agglomeraten feinkörniger Granulationen besetzt war. - In der 2. Nacht stellte sich der Schmerz noch beftiger als früher ein, mit Entzündung der ganzen Umgegend der Wunde und Fieber. Nach Lösung einiger Nähte u. Entleerung von Eiter bekam der Kr. Erleichterung. Die Heilung ging dann weiterbin gunstig von Statten und die Schmerzen verloren sich zugleich mit dem Fieber in den nächsten Tagen. Nach einigen Wochen war der Pat. vollkommen wohl, auch das reichlich? Transpiciren des Kopies batte aufgehört, die Füsse wurden und oliehen fortdauernd warm und die reichliche Speichelahsonderung war verschwunden. - Anfangs September 1855 bemerkte Pat. zum ersten Male wieder, doss ihm die Fasse kalt waren und bald darauf, bei einer Bewegung des Kopies, kehite der frühere Schmerz schnell vorübergehend wieder. In den nachsten Wochen stellten sich öftere Andeutungen desselben ein, die Paroxysmen wurden allmälig beftiger und nahmen ihren Ausgang wieder von der Austrittsstelle des N. infraorb. - Auf 1. October untersuchte Vf. den Kr. und famil die Anasthesie im Bereiche der früher angegebenen Grenzen noch vollständig bestehend. Chinin in grossen Dosen blieb oline Erfolg, Der thierische Magnetismus hatte ein Verschwinden des Schmerzes für fast 2 Monate zur Folge, dann kehrte er jedoch wieder.

Das verdickte, mit Agglomeraten feinkörniger Granulationen besetzte Neurilem an dem im letzten Falle resecirten Nervenstücke, leitete auf die Annahme einer chronischen Entzundung des Neurilems und des peripherischen Sitzes der Erkrankung. - Die Operation zeigte sich in beiden Fällen als ein völlig gefahrloser operativer Eingriff. Die Länge, Richtung u. Dicke der Wandungen des Can, infraorb, fand Vf. bei zahlreichen Uebungen an Leichen sehr verschieden. Die Anheftung des N. infraorb, in dem Kanale war ebenfalls sehr verschieden fest. Die hald nach der Operation in den vorstehenden Fällen auftretenden neuralgischen Schinerzen sind von der Verwundung und der darauf folgenden Entzündung des centralen Nervenstumpfes abhängig. In dem 2. Falle kam es zur Eiterung, der Abfluss des Eiters war eine Zeit lang gehemmt. Die hoch gesteigerten Schmerzen liessen aber schnell nach, als der Eiter, welcher den Nervenstumpf reizte, entfernt worden war. - In beiden Fällen hatte die Operation nur einen vorübergehenden Erfolg, gleich allen andern dem Vf. bekannt gewordenen Resektionen des N. infraorb. 1. Fall zeigt zweifellos die Regeneration des resecirten Nerven. Um die Recidive der Neuralgie zu erklären, wagt Vf. nicht, die alterirende Wirkung der Operation (Hirsch, Dieffenhach) als die alleinige Ursache aufzustellen, noch zu behaupten, dass in den betreffenden Fällen niemals ein peripherisch erkrankter Nerv durch Operation im Bereiche seiner Erkrankung vollständig entfernt worden sei, sondern erklärt sich den vorübergehenden Erfolg der Operation dadurch, dass nach Regeneration des Nerven ein pathologischer Reiz auf den neugebildeten Nerven einwirken kann. Solcher Reiz konnte durch

Entzündungsprodukte von den knöchernen Wandungen des Infraorbitalkanals und von dem Neurliem selbst herstammen. Emilich könnte em ähnleinen Reiz, auf den centralen Nervenstumpf wirkend, ganz unalbängig von Regeneration des resceiten Theiß, den vorübergehenden Erfolg der Operation bedingen.

Zum Schlusse stellt der Vf. die Frage auf: was zuletzt für die in Rede stehenden fir. zu thun gewesen sei? Zweifelhaft geworden über den peripherischen Sitz der Ursache der Neuralgie in dem Bereiche, welcher bis jetzt dem Messer zugunglich war, belehrt über die Regenerationskraft der Nerven, überzeugt, dass an den resecirten Nervenenden solche Veränderungen eintreten, welche eine Wiederholung des frühern Operationsverfahrens unmöglich machen, würde er doch bei den fürchterlichen Leiden der Kr. den operativen Eingriff für indicirt halten, selbst wenn sich die Erfahrung bestätigte, dass die Intervalle bei folgender Operation sich kürzen. In dem hier besprochenen letzten Falle, wo der N. infraorh. auch nach dem Recidive vorzugsweise afficirt war, glaubt Vi., dass die Entfernung seines Stammes aus möglichster Tiefe, sammt dem Canal, infraorb., durch partielle Resektion des Oberkiefers zu unternehmen (Heil.)

826. Behandlung der Paralysis N. facial. mit Elektricität; von Prof. Oré. (Journ. de Bord. Avril. 1856.)

Oré hat 2 von Paral, n. fac, rheum, Befallene mit Elektricität behandelt, von denen der eine erst seit 24 Std. erkrankt war und noch völlige Contrakthität der Muskeln auf den elektr. Reiz zeigte, der amlete aber schon seit 81/2 J. hit und alle Miskelreizbarkeit verloren hatte. Ben dem ersten Falle trat die Heilung nach 8 Sitzungen ein, nachdem sehon nach der ersten die Bewegungen der Gesichtsmuskeln fast normal geworden waren, bei dem zweiten jedoch erzielte Oré erst nach 10 Sitzungen mässige Reaktion einzelner Muskeln und nach der 50, war die Lähming und ihre Folgen so weit geschwunden, dass die Ungleichheit beider Gesichtshallten nur noch wenig aufliel.

Es wird durch diese Beobachtungen die Erfahrung Duchenne's bestätigt, nach welcher die Elektricität das kräftigste Mittel bei rheumatischen Lähmungen ist, aher nur da von vollkommenem Erfolge begleitet, wo die Muskelreizbarkeit erhalten oder nur wenig geschwacht ist. (Barwinkel.)

827. Ueber die Natur einiger Paralysen und deren Heilung; von James Braid. (Assoc. Journ. Sept. 1855; vergl. Gaz. de Paris. 14. 15. 1856.)

Wir können aus der vorliegenden Abhandlung nur das Hauptsächlichste hervorheleen u. werden von den zahlreichen (20) Krankengeschichten, die zum Theil ganz neue n. fast wunderbare Kuren enthalten, nur einige zur Probe mittheilen. Die Arten der Paralyseu, die überhaupt her zu Sprache kommen, treten in dreierlei Form auf.

Zuerst bespricht Vf. die Fälle, wo eine permaneute Contraktur eines oder zweier Muskeln die Ursache ist, dass der willkürliche Gebrauch des ganzen Gliedes dem Kr. unmöglich wird. Der Arm oder das Bein, an dem nur die Hand oder der Fuss durch Contraktur einzelner Muskeln verkrümmt ist, verliert seine Kraft, seine Warme, seine Seusibilität. Vf. denkt sich den Vorgang so, dass eine gewisse Quantität des Nerveneinflusses nothwendig ist, um alle Funktionen eines Gliedes hervorzubringen; dass aber dann, wenn die gleiche Quantität schon für die contrahirten Muskeln allein verbraucht wird, nichts mehr zur Innervation der andern Muskeln ührig bleibt. Hier hat nun Vf. die Durchschneidung der Sehnen der contrahirten Muskeln angewendet und damit zugleich die Unthätigkeit der übrigen Muskeln gehoben. Nach der Durchschneidung wird stets extendirt, weil sonst die Sehnenstücke gleich wieder anheilen und die Krankheit dieselbe bleiben würde. Vf. heilte auf diese Weise ein Kind mit Klumufuss, welches zu schwach war, sich aufzustützen und den Konf gerade zu halten, durch die Durchschneidung des Tendo Achillis, so dass es nach etwas mehr als 3 Wochen schon mit einem Stocke gehen konnte. Andere konnten 26 Std. nach Durchschneidung der beiden Achillessehnen ihre Arme, Hande und Finger zum ersten Male in ihrem Leben willkürlich bewegen.

Weiter beobachtete Vf. Falle von Talipes varus, die nicht durch eine Contraktur, sondern durch eine übergrosse Erschlaffung gewisser Muskeln bedingt waren. Da die Stromeyer'sche Methode hier offenbar nicht anwendbar war, bemühte sich Vf. die Heilung so auszuführen, dass er aus den Sehnen der verlängerten Muskeln ein Stück herausschnitt und die Enden dann zusammennähte. Den glücklichen Erfolg seiner Methode hestätigen 8 Falle, wovon 7 Kinder und 1 eine 50iahr. Dame betreffen. Die letztere hatte, so lange sie lebte, einen Varus, hervorgehracht durch Erschlaffung der beiden Peronaen. B. schnitt 3/8" aus beiden Sehnen heraus und schon nach 3 Tagen konnte die Kr. ihre Zehen zum ersten Male in ihrem Leben bewegen. Vf. verkennt übrigens nicht die Schwierigkeit, die Länge des herauszuschneidenden Stücks abzumessen, damit der Zustand gehohen, aber auch nicht in den entgegengesetzten übergeführt werde.

Es blieb noch eine dritte Klasse von Lähmung übrig, wo eine krankhafte Erschlaffung eines ganzen Gliedes, sei es Arm oder Bein, mit einer Veräuderung der dasselbe zusammensetzenden Theile verhunden ist. Vf. hatte schon längst die ldee gehalt, dass die Nervenfunktionen von einer eigenthünlichen in ihnen strömenden Pfüssigkeit ablängig sind; u. er beobachtete, dass, wenn man die Ganglien rieb oder die Nerven ihrer Länge nach vom Cenirum gegen die Peripherie sanst strich, man gewissermassen eine grössere Menge Nervenstrom nach den peripherischen Enden hintreiben konnte. Dabei hatte er noch den Vortheil, weil die Nerven hauptsüchlich neben den Arterien liegen, durch die Manipulationen zugleich eine grössere

Blutmenge vorwärts zu schaften. Dasselbe Mittel wendete er dann längs der Insertionen dier geschwächten Muskeh an. Vf. verwahrt sich übrigens davor, diese Methode mit dem Mesmerismus oder animalischen Magnetismus zusammenzuwerfen. Während die frühern Fälle gerade nichts Unwahrscheinliches hatten, wollen wir jetzt bei der überraschenden Neuheit der Sache, und weil Vf. solche Fälle heilte, wo die ausgezeichnetsten Chirurgen Englands rathlos geblieben waren, doch einige davon mittheilen.

- 1) Ein 12jähr. Mådchen war seit 7 Jahren am rechten Arme complet geläbint und aur rechten Beine pareiisch. Zehn Mönuten nach der ersten Manpulation konnte sie besser gehen, die Finger bewegen, den Arm beugen und strecken. Nach einigen Wiederholungen war sie vollkommen und dauernd kergestellt.
- Ein 21jähr, Frauenzimmer hatte seit 11 J. eine Paralyse des rechten Arms, der sehr atrophisch und kälter war als der gesunde. Zehn Minuten nach der ersten Anwendung konnte sie den Arm auf die Schulter legen.
- 3) Ein junger Mann, der schon sehr viele Aerzte consulirit hatte u. aus 3 Spitalern Londona ungeheilt entlassen war, bot, als ihn Brai d sah, wo die Affektion 31/a 1, gedauert hatte, folgendes Bild dar. Deltoidens, Bierps und Triceps und alle Muskeln, die die rechte Schuller dem Thoras näherten, waren in beträchlichem Grade atrophisch. Man sah und der Achsel bis zum Ellfogen nur Bänder, die den Knochen bedeckten; die Vorderarmmuskeln waren gut entwickelt und funktionitern regelmässig. Zehn oder zwöll Minuten auch der ersten Anwendung konnte Pat. den Arn im Schultergelenke auch allen Richtungen fast vollständig bewegen und nach 10 Tagen hatte er den vollständigen Gehrauch seines Armes wieder erlangt.

Am Ende seines Aufsatzes spricht Vf. über die sog. hysterische Paralyse, die nach ihm hervorgeht aus tonischen Krämpfen, die ohne organische Ursache irgend welche Muskeln befallen. Ueber diese hat er schon im J. 1841 eine Abhandlung geschrieben, und die Phänomene des animalischen Magnetismus darun studirt. Er fand dabei, dass manche (hysterische) Individuen sich durch eigene Bemühungen in einen Zustand versetzen, der dem eines Magnetisirten alinlich ist. Das Mittel, einen solchen Zustand hervorzurufen, besteht einfach darin, dass man dergleichen Personen einen unbelebten Gegenstand so vorhält, dass er mit beiden Augen deutlich gesehen werden kann, und ihn dann scharf fixiren lässt. Der nervose Schlaf, in den die Kr. dabei verfallen, begreift nicht einen einzigen, sondern eine Reihe Zustände in sich, vom leichten Traume bis zum tiefsten Coma.

Der französ. Uehersetzer spricht sich nicht weiter ther die Theorie des Vfs. aus., sondern bringt noch 4 Krankengeschichten, von denen wir zum Schlusse in Betreff der hysterischen Paralyse noch eine beifügen.

Eine junge, schlank gewachene Dame, litt seit 1 J. an einer Lähmung des linken Beins. Sie hatte hereits Bro die und Syme om Rath gefragt, sher Alles war ohne Erfolg gewesen. Wenn sie ging, konnte sie den linken Fuss nur bin an die Ferse des rechten nachschleppen, wobei die Zehen nach innen gekehrt waren. VI. versetzte die Kr. auf genannte Weise in Schlaf und begann dann an den Gliedern zu dehmeen und zo streichen. Nach 10 Minuten erwachte sie nad er befall iht naun aufzustehen, wobei sie schon den linken Fuss gutf-fall iht naun aufzustehen, wobei sie schon den linken Fuss gutf-

heben und vor den rechten setzen konnte. Nach vier weitern Manipulationen in den nächsten Tagen ging sie "mit der Anmuth einer Königen und der Leichtigkeit euere Sylphide". In nächsten Sömmer machte sie eine Gebirgsreise, bekam zwar den nächsten Herbst eine andere Paralyse, wurde aber auch on dieser auf gleiche Weise bergestellt. (Geisster.)

828. Ueber intermittirende rheumatische Contrakturen; von Troussean. (Gaz. des flöp. 72. 1856.)

Die Auswerksamkeit der Aerzte wurde auf die fragliche Krankheit erst seit wenigen Jahren gerichtet. Früher haben Bance ("über den intermittirenden Tetanus") und Andere Notizen darüber gegehen, dam war es hauptsächlich Delpech (über idiopathische Muskelkrämpfe), der eine grosse Anzahl von Beohachtungen zusammengestellt hat, und im Jahre 1852 erschien eine Arbeit darüher von Lucian Corvisart, der die Krankheit den kleinen Tetanus (la tetanile) annnte. Währenl der Jahre 1840 – 42 hat Tr. der 30 Fälle bei Stillenden beobachtet, seitdem aher sie auch bei Männern, Kindern und Frauen ausserhalb des Wochenbetts gesehen. Tr. nimmt 3 verschiedene Formen dieser Krankheit an.

Milde Form. Die Kr. (denn diese Form befällt fast nur Frauen) bemerkt ein Jucken in Händen und Füssen, die Finger und Zehen zittern, wenn sie bewegt werden, die Finger werden steif, nähern sich einander und ziehen sich fest zusammen. Der Daumen ist stark adducirt und die übrigen Finger krummen sich ein wenig über ihn hinweg, so dass die Hand einen Kegel bildet (ganz ähnlich, wie die Hand eines Geburtshelfers, wenn er sie klein macht, nm leicht eindringen zu köunen). Der Ouerdurchmesser in der Metacarpalgegend ist also verkürzt. Bei dem Krampfe, der abwechselnd bald kommt und wieder vergeht, sind die Muskeln des Vorder- und Oberarms hart und gespannt. Diese Krankheit kann nur eine oder beide oberen oder unteren Extremitäten. oder alle zusammen befallen. Die Krankheit ist so wenig schwerzhaft, dass die Kranken kaum Acht darauf haben.

Mittlere Form. Ausser den angegebenen Stürungen ist ein leichtes Fieber vorhanden, das nur
besteht, wenn die Spasmen sich erneuern, und im
Ganzen 7 bis 8 Tage dauert. Der Appetit ist vermindert und der Kr. hat ein leichtes allgemeines
Uebelhefinden. Die Contrakturen sind empfindlicher
und antaltender; es werden auch die Minskeln des
Gesichts, des Auges, des Pharynx, seltener die der
Zunge befallen, wobei die Kr. nicht sprechen können.
Diess geschieht aber gewöhnlich nur, während Hände
und Füsse gerade frei sind.

Schwere Form. Tr. erzählt hiervon folgendes Beispiel.

Ein 18jabr, Jüngling wurde ins Spital gebracht: der Kr. war starr wie eine Eisensaung, die Kinnlade fest geschlossen, die Hände in der oben beschriebenen Form. Tr. war später Zeuge von vielen Anfalten bei demselben Kranken; er flel plötzlich in tetonische Starrbeit vieder, die Muskeln des Halses, der Brust und des Bauches waren vollkommen steif, das Gesicht war roth, die Lippen bläulich, die Jugularvenen an-Med. Jahrb. Bd. 92. Hr.).

geschwellt. Am Ende jedes Anfalls kam eine zum Glück kurzdauernde sehr heftige Athenhekslemmung, wahrscheinlich hervorgerufen, weil die Muskeln des Laryna nicht mehr funktionirten. In den Intervallen befand sich der Kr. vollkommen unnter. — Auch hier kannen das Incken in Händen n. Füssen u. die Kräupfe in ihnen zuerst, steigerten sich aher ungeheuer rasch und nach 10 — 13 Minuten war der allgemeine Tetanus ausgehildet.

Wenn auch diese Krankheit 3—4 Tage aussetzt, kann sie doch immer wiederkehren. Tr. fand zuzufällig, wie man den Anfall wieder hervorrufen könne. Er wollte an einem solchen Kr. einen Aderlass machen, sobald er aber die Binde anzog, begann der Anfall. Die Ursache lag aber nicht, wie Tr. zuerst glaubte, in der venösen Stockung, sondern in dem auf die Nerven zugleich mit ausgeübten Druck. Er konnte hei einer Kr., die keine spontane Anfalle mehr hatte, sie sogleich hervorrufen, wenn er den Plexus brachialis drückte.

Die Dauer der Krankheit variirt von 8-10 Tagen bis zu 2 oder 3 Monaten. In den letzten Pällen ist sie latent, denn sie kehrt gern unter dem Einflusse des Druckes wieder.

Unter den Ursachen ist eine starke vorangegangen Darrhöb desonders hervorzubehen. In der Cholerazeit von 1854 sah man viele Fälle und bei Wöchnerinnen war dasselbe oft zu constatiren. Der junge Mann, von dem ohen erzählt ist, hatte zwar keine gehabt, sich aber einer starken Erkältung und Durchußssung ausgesetzt.

Von Gefahr ist diese Krankheit nicht. Tr. hat keinen einzigen Todesfall gesehen. Der junge Mann starb zwar 6 Monate später, aber in Folge einer Phthisis der Lungen.

Dass die Krankheit eine Neurose ist, ist klar und sie muss der Epilepsie, Hysterie, Katalepsie u. s. w. angereiht werden. Die organischen Veränderungen sind auch jedenfalls sehr unbedeutend, denn der Kr. hat ausser dem Anfalle den vollkommenen Gebrauch seiner Glieder, behält im Anfalle seine vollen geistigen Kräfte. Dass die Neurose rheumatischer Natur ist. wird durch die Antecedentien sehr wahrscheinlich: übrigens kann sie auch mit gewöhnlichem Gelenkrheumatismus abwechseln. Das aus der Vene gelassene Blut wird speckig wie beim Rheum, articul. -Aderlässe, blutige Schröpfköpfe längs der Wirbelsäule scheinen gute Dienste zu leisten, wenn sie sonst der allgemeine Kräftezustand nicht verbietet. Das schwefelsaure Chinin scheint nicht so rasch zu wirken. Ob Chloroforminhalationen während des Anfalls. Opium und Belladonna wirklich nutzen, ist zweifelhaft.

Wir reihen hierau einen Fall von rheumatischer Contraktur von eigenthümtlichem Charakter, welcher in der Gaz. des Höp. (70. 1856) mitgetheilt wird.

Eine 30jähr, Frau kam mit einem Anfalle von rheumatischer Contraktur in das Hospital, dem in 61. bereits 11 vorangegangen waren, ohne dass eine Ursache aufzufünden war, sowie auch ohne dass die übrigen Funktionen durch sie eine Störung erlitten hatten. Die oberte Ektremitälen waren in einem Zustande solcher Steitigkeit, dass es der Kr. unmöglich war, die Hand zu öffnen, die wir eine Faus geballt war. Und zwar war diese Contraktur der Finger permanent, was bei den bisher auf der Abtheilung von Trousseau beobachteten Kr. nicht der Fall war, wo sie stets intermittirte. Hier aber bestand sie ohne Nachlass während des ganzen Anfalls. Dagegen waren die untern Extremitaten von einer intermittirenden Contraktur zu gleicher Zeit befallen. Obwohl diess letztere die Diagnose unzweiselhaft machte, suchte doch Trousseau nach seinen bisherigen Erfahrungen die Diagnose noch auf andere Weise zu stellen, denn die tetanusartige Contraktur in den Fingern brauchte ja nicht nothwendig rheumatischer Natur zu sein. Er wandte nämlich die Compression an, deren Einfluss darin besteht, dass sie die Contraktur vermehrt, wenn diese noch vorhanden, dagegen gern eine Recidive hervorbringt, wenn die Contraktur schon verschwunden. Der Erfolg bestätigte die Annahme einer rheumatischen Contraktur, gegen die ührigens hier der Aderlass, wie es sonst geschab, keinen Erfolg hatte. Man versuchte dann Chinin, es kam aber das Ende des Anfalls von selbst zu der Zeit, wie es bei der Frau gewöhnlich war, weshalb man derans auf die Wirksamkeit des Mittels keinen Schluss ziehen konnte. (Geissler,)

829. Enkarditis bei Chorea minor — Perikarditis bei Muskelrheumatimus — Delirium und vorübergehende Geistesstörung bei akutem Gelenkrheumatismus; von Ur. Pleischl. (Oesterr. Zeuschr. f. prakt. Heilk. 11. 26. 1850.)

Die Beobachtungen drs Vfs., der Assistent an Oppnelzer's Klinik ist, schliessen sich den van Leunlet an (Arch. gen. Sept. 1853), welcher Perikarditis, Meningitis, akute Exantheme als Folgekrankheiten von Enkarditis aufreten sah. Die hesehrebenen Fälle sind folgende.

- 1) Ein 13jähr. Druckerlehrling, bei dem sowohl selbst als bei seinen Angehörigen kein Anfall von Fraisen, Epilepsie oder Choren vorgekommen war, hatte am 8. Dec. 1855 ein Wachstigurencabinet hesucht, wo besonders eine Figur einen unangenehmen Eindruck auf ihn machte, so dass er beim Nachhausegehen mit den Handen unwillkürlich zu gestikuliren anting, welche Erscheinungen sich zwar bald verloren, jedoch nach einem abermaligen Besuche des Cabinets wiederkehrten. Sie liessen zwar auch hald wieder nach, kehrten jedoch am Abend daranf, ohne dass eine nene Ursache eingewirkt hatte, zurück und verstärkten sich zu allgemeiner Muskelunruhe, so dass der hr, weder stehen noch sitzen konnte. Beim Eintritte ins Spital war ausser den Erschemungen der Chorea Nichts zu entdecken, am 2. Jan. 1856 wurde jedoch, nachdem einige Tage vorher Schwellung des Handrückens und des Kniegelenks mit Schmerzhaftigkeit des Vorderarms und des Unterschenkels eingetreten war, statt des ersten Tones im linken Ventrikel ein Gerausch und der 2. Pulmonalton etwas accentuirt vernommen. Der Puls zählte 112 Schläge. Im weitern Verlanse trat auch ein diastolisches Geräusch auf, die unwillkürlichen Bewegungen verminderten sich und es konnte der Kr. von der Chorea geheilt einen Monat später entlassen werden, wo jedoch eine Insufficienz der Mitralklappe u. Stenose des linken Ostium mit den Sekundarerseheinungen (auffallende Accentuation des 2. Pulmonaltons, Erweiterung des Herzens) deutlich ausgesprochen war.
- 2) Ein 13jähr, Findelkind hatte angeblich nach einer Prügelstraße die Erscheinungen einer Chorca bekommen. Bei der ersten Untersuchung des Herzens war der systolische Toin im linken Ventrikel nicht deutliche systolisches Geränsch, etwas später auch ein dissolisches ein, bei einen Puls von 104, im weitern Verlaufe hörte man einige Tage bindurch das sogenannte Schnenklingen bei der Systole über der Herzapitze Gelenkschunerzen traten nicht auf. Mit der Verminderung der Pulsfrequenz wurden die Geräusche zwar sehwächer aber nicht undeutlicher gehört. Nach circa 3 Mounten war die Chora besetigt, dagsgen eine Insufficienz der Mitralklappe mit Stenose der venössen Mindung orchanden.

Vf. glaubt mit Oppolzer, dass bei diesen beiden Fällen der Hinzutritt von Enkarditis zur Chorea
daraus zu erklären sei, dass durch die Erhitzung bei
der steten Unruhe und durch das Abwerfen der Bedeckungen eine Verkühlung eingetreten u. diese Wiederum die Ursache der Enkarditis (bezüglich des Rheumatismus) abgegeben hahe. Diese Ansicht wurde
auch dadurch hestätigt, dass bei den in der Polge
beolachteten Fällen von Chorea, die im Sommer zur
Beobachtung kamen, keinerlei Symptome einer Enkarditis auftraten.

3) Ein 15jahr, sehr zartgebauter Drechslerlehrling bekam nach einer starken Erkaltung einen Rheumatismus der Fussund Kniegelenke, so wie bald darauf der Hand- und Fingergelenke. Es wurde am 4. Tage der Erkrankung ein systolisches Geräusch im linken Ventrikel und ein verstärkter 2. Pulmonalton wahrgenommen. Die Gelenkaffektion verlief gunstig, auch die in Form von erbsen- bis bohnengrossen an den Sehnen der Fingerbeuger sitzenden "rheumatischen Schwielen" resurbirten sich bis auf ein Minimum, die Klappenaffektion bestand aber fort. Einige Zeit nachher aber trat ein Rheumatismus der Hals- und Gesichtsmuskeln, so wie bald auch der Brust - und der Rückenmuskeln auf, bei dem der Kr. ein wahres Bild des Jammers darbot. Dahei stieg die Pulsfrequenz bis auf 121, die Herzdämpfung an der Basis erschien verbreitert und man hörte neben dem systolischen Geränsche noch ein kratzendes Reibungsgeränsch. Dieses ging bald in ein Schaben über und nach ungefahr 6 Tagen (Blutegel, lufus, hth, digital.) trat Abnahme des Exsudates ein. Muskelrhenmatismus wurde mässiger, dagegen trat eine Pneumonie des rechten untern Lappens ein, und zugleich war ein diastelisches Geräusch im linken Ventrikel noch nachzuweisen. Der Fall ging hald in Genesung - ausser den Klappenkraukheiten - über, und es hatte sich also hier zum Gelenkrheumatismus Enkarditis, znm Muskelrheumatismus Perikardatis and eine neue Enkarditis gesellt.

Schlüsslich erwähnt VI. dass zum Gelenkrheumatismus (mit oder ohne Herzkrankheit) heftige Deirien und auch akute Melancholie treten können, wovon er 5 Fälle beobachtet habe. Er bemerkt dabei, dass solcheErselieinungen wohl in einem leichten Oedem der Hirnbäute oder in einem geringen Wasserergusse in die Ventrikel ihren Grund haben dürften. Wenigstens war in Fällen, wa der Tod eintrat, ausser dem Oedem Nichts zu fünden, und dieses sei auch viel nicht durch die veränilerte Blutbeschaffenheit, als durch eine sogenannte Metastase bedingt. Aderlässe seien nach Oppolzer in solchen Fällen sicher unpassend, dagegen wirke das Opinin ganz ausgezeichnet, und die Kr. befanden sich, wenn sie aus dem Schläfe erwachten, bei völligem Bewusstsein.

(Geissler.)

830. Rheumatische Pharyngorihöe mit intermittirendem Charakter, durch Chinin. sulph. geheilt; von Dr. Hervieux. (L'Union. 64. 1856.)

Fälle von nichtmerkuriellem Ptyalismus sind so selten, dass die Literatur deren höchstens 30 bis 40 machwest, aus denen hervorgeht, dass im Allgemeinen die Frauen öfter davon befallen werden, als die Männer, ungefähr im Verhaltnisse wie 3:1. Als verauhassende Ursachen desselben finden wir angeführt: Hysterie, Gemüthsbewegungen, Genuss zu kalter und scharfer Getränke, starke Gerüche, Neuralgien. Von den 3ltern Schriftstellern sowohl, als von neuern.

werden viele Falle eines kritischen Ptyalismus, nach Intermittens, Dysenterie, Preumonie u. s. w., so wie eines vicariprenden Speichelflusses, bei plethorischen Individuen, nach einer flämorrhagie angeführt; ebenso wird er bei Schwangerschaft und unterdrückter Menstruation beobachtet. Der vom VI, beobachtete Fall eines idiopathischen Ptyalismus bietet so viel Eigenthümliches dar, dass er verdient, etwas genauer anzeführt zu werden.

M. X., 35 J. alt, der zweimal bereits von Gelenkrheumatismus befallen, pie syphilitisch war und niemals Merkur gebraucht hatte, worde wiederholt, Mitte April 1856 von Rheumatismus der Schultern und des Halses befallen. Die Schmerzen verschwanden aber plötzlich am 23 April. An demselben Abende, ungef. 2 Std. nach dem Essen, fühlte er eine Schärfe im Halse und war genothigt, fortwährend eine speichelähuliche Flüssigkeit in grosser Menge auszuwerfen. Husten, Fieher, allgemeines Unbehagen fehlten ganzlich. Dieser Zustand dauerte bis Nachts 2 Uhr, von wo der Kr, bis früh 9 Uhr schlief. Bei der am Morgen angestellten Untersuchung war die Salivation verschwunden und weder im Munde noch im Halse konnte die geringste krankhafte Veranderung, welche auf Ptyalismus schliessen liess, wahrgenommen werden. Es wurde daher ein Gargarisma mit Borax und Senffusshäder verordnet. Am Abend wiederholte sich dieselbe Scene u. dauerte von 10 Uhr bis 2 Uhr Morgens, wo der Pat, vor Ermattung einschlief. Die in dieser Zeit ausgeworfene Flüssigkeit betrug ungefähr 11/e Pfd. Eine erneute, genaue Untersnchung des Mandes und Pharynx liess nichts Abnormes entdecken, nur am Gaumenvorhange zeigte sich eine lebhaftere, rosenrothe Färbung und die linke Mandel machte einen kleinen Vorsprung, während die rechte vollkommen verborgen lag. Zwar spuckte der Kr. noch , doch nicht mit der ermudenden Bestigkeit des Abends; alle übrigen Funktionen waren normal. Am folgenden Abend beobachtete H. den Ausbruch selbst, und soh wie der Kr. von Minute zu Minute eine weisse, mit sehr feinen Luftbläschen gefüllte Flüssigkeit auswarf, die dem Anscheine nach keine Spur von eitrigem Schleime enthielt; dieselbe floss auch nicht in der Art und Weise, wie beim merkuriellen Speichelfluss, aus dem Munde, sondern wurde immer durch ein Räuspern, mit Zusammenziehung der Pharynxmuskeln ausgeworfen, wobei sich das Gesicht des Pat. eigenthümlich ver-zerrte. Nur mit der grössten Anstrengung konnte dieses Answerfen 21/2 Minuten angehalten werden. Durch die beim Lichte vorgenommene genage Untersuchung konnte man wahrnehmen, wie die farblose Flüssigkeit in fadenförmigen Tropfen vom Zäpschen und Gaumenvorhange aus immer auf die Zungenwurzel fiel. Welchen Antheil die Mandeln an dieser Aussunderung hatten, lässt sich nicht bestimmen, da beide ziemlich vollkommen verhorgen lagen. Ebensowenig konnte man diess von den übrigen Ganmenpartien sagen, welche sämmtlich ununterbrochen von der Flüssigkeit benetzt waren. Eine Gabe Opinen versagte die erwartete Wirkung, der Kr. konnte vor 3 Uhr des Morgens nicht einschlafen. Am folgenden Morgen fand sich der Gaumen lebhaft geröthet, mit kleinen Papillen bedeckt, wie seiner Epidermis entkleidet. Die vorgenommene Kauterisation mit einer starken Höllensteinlösung (5 Grimm, auf 30 Grimm, Wasser) brachte für die folgende Nacht ebensowenig Erleichterung hervor, die Sekretion dauerte von 10 Uhr Abends bis 6 Uhr Morgens. Der intermittirende Charakter, so wie die rheumatische Natur des Uebels nun, führten den Vf, zur Anwendung des Chin. sulph., das er in 3 Dosen zu 60 Ctgrum, mit dem günstigsten Erfolge gab. Das Uebel kehrte nicht wieder.

Vf. kennt nur einen analogen Fall dieser Art, von Graves mitgetheitt, wo bei einer Frau nach einer starken Leukorrböe mit folgendem Anasarka u. Gastralgie, sich eine so hefuge Salivation entwickelle, dass in 24 Std. 1½ Pinten einer weisslichen, zähen Ffüssigkeit ausgeworfen warden, die ebenfälls vom Gaumen und der hintern Wand des Pharynx zu kommen schien, wohei sich aber das Opium wirksam zeigte.

Dass nun der beschriebene Fall ein wirklicher Ptyalismus war, zeigte die von Dr. Du eow vorgenommene chemische u. nitkroskopische Untersuchung. Als Sitz des Uchels kunnte, bei der normalen Beschaffenheit der übrigen Maudhöhle, nur der Isthmus des Schlundes angenommen werden, wofür auch die Beschwerden sprechen, die entstanden, wenn der Kr. versuchte, den Speichel zurückzuhalten. Seiner Natur nach muss man das Uchel, nuter den erwähnten Antecendentien, für ein rheumatisches mit intermittrender Charakter halten, wobei Chimi als antiperiodisches und antirheumatisches Mittel sich unverkennbar bewährte.

(Kirsten.)

831. Der chronische Magenkatarrh und das perforirende Magengeschwur in ihrer Beziehung zu Karlsbad; von Dr. Fleckles. (Wien. Wehnhl. 19, 1856.)

Der chronische Magenkatarrh, den die Alten mit dem Namen Dyspepsia bezeichneten, ist nach Fleckles diejenige Krankh., welche, so lange noch keine Verdickung, Verhärtung oder Verschwärung der Schleimhant eingetreten ist, am sichersten in Karlshad, namentlich durch den Gebranch des Schlossbrumens geheilt wird. Die kohlensaurehaltigen Bestandtheile desselben wirken physiologisch-chemisch, indem die freie Kohlensaure auf den jeweiligen Zustand der Magenschleimhaut absorbirend, lösend, zertheilend und heilend auf die Geschware, die sich da bilden, einwirkt, während das kohlensaure Natron die sich entwickelnde Magensäure (welche oft die erste Ursache des Katarrhs war) absorbirt, zugleich aber auch die zähen Schleimmassen verligssigt und ihre Ausscheidung befördert. Deshall sieht man weissbelegte Zunge, Sodhrennen, Gastralgie, Aufstossen, Schleimerbrechen hald nach dem Gebrauche des Schlossbrunnens verschwinden. Ist der Magenkatarih Folge von Leber - oder Gallenblasenleiden, so ist er ehenfalls ein wichtiges Heilobiekt für die Karlsbader Thermen. Indess will FL deswegen nicht sagen, dass sie stets Hülfe brächten; er will die Indikationen nicht erweitern, sondern begrenzen, ja er gesteht, dass Marienbad und Franzenshad in manchen Fällen von mela Vortheil seien, wie er diess schon in seinen halneologischen Mittheilungen vom Jahre 1851 besprochen habe. (Geissler.)

832. Heilung eines seit fast 12 J. bestandenen Magenkrampfes; von Schröder von der Kolk. (Nederl. Lancet. Mei en Juny, 1855.)

Ein etwa Söjsler., stark gebauter Mann, der früher immer gesund gewesen war, hemerkte vor etwa 12 1., wenn er des Abends gekochte Mehlspeise genoss, dass er am andern Tage immer an starkem kopfschuerze, Neigung zum Erbrechen u. Appetilotsigkeit litt. Aus der nümlichen Ursache mosste er nach einiger Zeit auch dem Gebrauche der Buttermilch entsagen. Dieses Unwohlsein hielt noch am folgenden Tage his 5 oder 6 Uhr an und dann verschwanden alle Erscheinungen von selbst. Nach einiger Zeit, obwohl er sich der genannten Speisen enthielt, empfand er mehr nud mehr einen Schuerz.

im Magen, gleich unterhalh der Herzgrube. Gegen diesen Schmerz oder Magenkrampf, der langsom sowohl an Heltigkeit als an Dauer zunahm, wurden verschiedene Mittel unt mehr oder weniger temporatem, sämmlich aber öhne dauernden Erfolg angewendet. Im Laufe der Zeit gesellte sich sogar noch ein wöcheullich für 1 Tag periodisch wiederkehrender Kopfschmerz der heltigsten Art dazu, welcher ebenso unbezwingbar war. Letzierer blieb auch, als eine starke Dissi eines Det. Geoffrogae Striin, den Magenkrampf auf einmal zum Verschwinden brachte. Nach 1 J. kehrte derselbe jedock zurück, ohne einem der angewendeten Mittel gazulich zu weichen.

In diesem Zustande nahm der Kr. im Dec. 1854 Vfs. Hülfe in Auspruch. Die lange Dauer und die Heftigkeit des Leidens liess wohl eine organische Störung im Magen vermuthen, da aber die eigenthumliche Farlie fehlte, die man bei hrehs oder Markschwamm des Magens im Gesichte wahrzunehmen pflegt, und da sich auch keine Harte und Auftreibung in der Magengegend u. keine besondere Emplindlichkeit gegen Druck zeigte, so durfte man sich wohl der Hoffnung hingeben, dass keine unheilbare Erkrankung zu Grunde liege, Auch war der Mann gut genahrt und zeigte nichts hachektisches. Bei der Untersuchung des Knickens fand sich in der Mitte, etwa zwischen dem 8. und 10. Wirbel, eine Stelle, deren Druck nicht blos einen lokalen Schmerz erzeugte, sondern auch sogleich den Magenschmerz hervorrief. Der Stuhlgang war gang normal, Zunge u. Puls hoten nichts Abweichendes. Es schien eine eigenthumliche Neurose mit grosser Empfludlichkeit des untersten Theiles des Oesophagus zu Grunde zu liegen, so dass jede Erweiterung vom Speisedurchtritt zu Anfang des Essens sehr schmerzhaft war, welcher Schmerz sich auch vielleicht bis an den Pylorus erstreckte u. eine abnorme Absonderung von Schleim und Sanre veranlasste. Von dieser ldee ausgehend verordnete Vf. Pillen aus Asa foetida, Extr. Cardui benedicti, Extr. Bellad., Magist, Bismuthi mit Seife. Der Magenschmerz minderte sich nach diesen Pillen etwas, ohne jedoch zu verschwinden, vielmehr erreichte er nach ein paar Wochen wiedernm die frühere Höhe. Andeutungen von narkotischer Wirkung nöthigten dazu, die Pillen auszusetzen. Da die schmerzhafte Stelle am Rücken mit dem Magenschmerze deutlich zusammenhing, so liess Vf. jetzt zu beiden Seiten der schmerzhaften Partie der Wirbelsäule ein Blasenpflaster legen. des Morgens Thee von Absinthium trinken und die frühern Mittel nehmen, jedoch mit Morphium acet, statt des Extr. Bellad., so dass der Kr. 1/2 his 3/1 Gr. Morphiumsalz im Tage bekam. Dabei verschwand der Magenschinerz alsbald, und bei fortgesetztem Gebrauche hlieb nicht blos der Magenschmerz weg, sondern es verschwaud auch der qualende kopfschmerz, so dass innerhalb 4 Wochen nur noch ein paar Mal ein leichter Druck im Kopfe gespürt wurde. Die Fontanelle am Rücken war dem Kr. unbequem und er liess sie nach einiger Zeit eingehen; der Magen blieh dennoch frei. Darauf wollte er auch versuchen, die Pillen wegzulassen, mit denen er bereits gefallen war. Er blieb auch eine ganze Woche frei, eine wiederkehrende Empfindlichkeit nötligte ihn aber doch, wiederum darauf zurückzukommen. Die Fontanelle im Rücken wurde jetzt durch eine andere in der Magengegend ersetzt; die Emplindlichkeit im Rücken war namlich ganz verschwunden, ja ein selbst starker Druck auf die frühere schmerzende Stelle war für Pat, nicht mehr empfindlich und bewirkte auch kein Zerren im Magen. Er fiel nun allmälig mit den Pillen und setzte sie zuletzt ganz aus. Nichtsdestoweniger ist er aber schon seit geraumer Zeit ganz wohl, er geniesst alle Speisen ohne Beschwerden und hat selbst schon Buttermilch ohne Schaden versucht. Er braucht nur noch etwas Thee vom Absinthium und hat selbst die Vesikatorstelle in der Magengegend nach einiger Zeit zuheilen lassen. Der Mann klagt jetzt über Nichts mehr, ausser dass er gewöhnlich Sountags einen leichten Druck im Kopfe spürt, dessen Vorläufer sich jedesmal schon Sonnahends einstellen, ohne dass er datür einen Grund in der Lebensweise aufzufinden vermag. Er hat ein paar Mal am Sonnabende und am Sonntage die Pillen wiederum genommen, jedoch ohne irgend einen Einfluss auf diesen Druck.

Aus dem Verlaufe dieses Falles scheint sich zu ergeben, dass jenes Magenleiden, welches im Ganzen

fast 12 J. hindurch mit einiger Remission bestanden hatte, doch eine reine Neurose gebliehen war. Wenn sich auch etwa vorübergehend etwas Entzündliches entwickelt hatte, so ist doch davon keine Spur zurückgeblieben. Auffallend ist die Wirkung des Morphium aceticum im Vergleich zur Belladonna. Die letztere wurde his zur heginnenden Narkose gegeben und vermochte die Empfindlichkeit und den Schmerz nicht zu beseitigen, wahrend das Morphium, ohne narkotisch zu wirken, alshald den Magenschmerz beseitigte und zugleich auch den Kopfschmerz. Die Heilung ist aber wohl zum grössern Theile der Fontanelle im Rücken zuzuschreiben. Die Nervi splanchnici entsuringen etwa in jener Gegend aus dem Rückenmarke. Hier war vielleicht in Folge des primaren Leidens der Magennerven eine Spinalirritation entstanden, welche reflektorisch auf den Magen zurückwirkte und durch die unterhaltene Eiterung ganz (Theile.) verschwand.

833. Striktur im Colon mit chronischer Peritonitis; von V. Lundherg. (Hygtes Bd. 16, Supplementhelt p. 25.)

Eine 54 J. alte Frau gah an , dass sie seit vielen Jahren an Verstopfung u. Hämorrhoiden gelitten habe, ohne dagegen ärztliche flülfe nachzusuchen. Im J. 1853 wurde L. während der Zeit, als die Cholera berrschte, zu ihr gerufen, indem sie, wie man angab, an ausgebildeter Cholera leiden sollte. genauer Untersuchung fand L, jedoch, dass sie an ausgebildeter Peritonitis litt, welche, wie es ihm schien, von einem perforirenden Darmgeschwüre berrührte, denn über das, was dem Anfalle vorausgegangen war, konnte er weder von der Kr., noch von deren Angehörigen etwas erfahren. Es wurde Opium his zum anhaltenden Narkotismus gebraucht u. dabei wurden Umschläge von kaltem Wasser auf den Leib gemacht, bei welcher Behandlung die Kr. genas. Im Sept. 1854 besuchte sie L., der lange Nichts von ihr gehört hatte, wieder. Nach dem mit ihr angestellten Krankenexamen glaubte er annehmen zu müssen, dass dieselbe an einer geschwürigen Verengerung des Colons leide, welche er jedoch nicht durch Embringung des Fingers in den After erreichen konnte, Ihr ganz kachektisches Aussehen schien indessen anzudeuten, dass diese Verengerung hösartiger Natur sei. L. verordnete Wasserklystire und auflosende, starkende Mittel, horte aber in Zeit von 6 Wochen Nichts weiter von der Kr. , leis er an ihr Sterhebett gerufen wurde. Ihre Angehörigen glauhten, die Krankheit sei wegen des hestigen Erbrechens, der Schmerzen im Leibe und der rasch eingetretenen Cyanose und Eiskälte ein Choleraanfall, allein auch dieses Mal deuteten die Symptome auf Peritonitis nach Perforation hin, und es war nun deutlich, dass sie durch eine Verengerung im Darmkanale hervorgerufen wurden sei, denn das Colon war in seiner ganzen Ausdehnung stark ausgespannt. Die Kr. starb alsbald, und hei der Sektion fand man, dass am untern Theile der Flexura sigmoidea eiue knorpelartige, auf 3/4 ihres Lumens ulcerirte, fibrose Verengerung vorhanden war, die so hoch himauf lag, dass man sie nicht mit dem Finger hatte erreichen konnen. Bei der mikroskopischen Untersuchung fand es sich, dass dieselbe nicht carciuomatos war. Am obern Rande der Verengerung befanden sich 2 Oeffnungen bis ins Peritonaus hinein, und die Narbe einer früher vorhanden gewesenen Oefnung, welche an der aussern Seite von einem kleinen Fettknollen überwachsen war. Die Exkremente waren in die Banchfellhöhle ergossen; es fanden sich hier eine lebhafte Entzündung und ältere und neuere Adhasionen. Das Colon war enorm ausgedehnt; im Uterus war eine kleine, fibrose Geschwulst; Zeichen einer Degeneration fanden sich übrigen (v. d. Busch.) nicht vor.

[Wir reihen hieran einen Fall von Perforation des

Colon mit Bildung einer Fistula colico-vesicalis, welchen Prof. J. van Geuns in Amsterdam (Nederl. Weekbl, u. Geneesk, July, 1854.) erzählt.

Die betr. Pat. kam am 7. Febr. 1854 in das Hospital u. starb am 28, daselbst. Die Sektion ergali in den betr. Organen folgende Besultate. Zwei runde Geschwüre mit scharf abgeschnittenen Rändern sassen am grossen Bogen des Magens. ohne schon zu perfuriren. Die Wande des Dünndarms ganz dinn, aber nirgends eine Spur von Verschwärung an densel-Das Coecum nebst dem Colon adscendens sehr ausgedebat; der quere und absteigende Grimmdurm dagegen sehr verengt und mit zerstreuten kleinen und unregelmässig rundlichen Geschwären bedeckt, Am Uebergange des Colon descendens in die Flexura sigmoidea befand sich ein Geschwür mit scharf abgeschnittenen, buchtigen Råndern, und von hier an waren die Darmwände verdickt durch ein festes, granliches Exsudat zwischen der serösen und der Schleimhaut. In der ganzen Strecke von hier an bis ein paur Zoll vom After entfernt bildete die Schleimhaut eine ununterbrochene Geschwürsfläche. Durch die starke Verklebung der entarteten und vergrösserten Theile hatte sich der Darm da, wo er an den Gebarmutterkörper zu liegen kam, schlingenförmig umgeknickt und zugleich so verengt, dass sein Lumen an der Umknickung nor den Umsfang eines Federkiels hatte. An dieser Striktur war der Darm aber 2mal perforirt, und beide Perforationen standen mit einem fistulosen Gange in Verbindung, der ausserhalb des Darmkanals befindlich war und durch den Gehärmutterkörper und die seröse Darmwand begrenzt wurde. Die Oeffnungen in diesen Gang waren trichterformig u. die Darmschleimhaut, bildete an ihnen concentrische Falten. - Eine fernere Perforation des Darms befand sich gleich unter der Umknickung; es war eine kreisförmige, zollgrosse Oeffnung, durch welche der Fistelgang mit dem Mustdarme communicirte. Einen Ctmtr. unterhalb dieser Oeffnung endlich befand sich die Perforation, wodurch der Darm und die Blase mit einander communicirten. Der Darm u. die Blasenwand lagen bier an einander; die Oeffnung war trichterformig und konnte eine mässige Feder aufnehmen. Die letzte Strecke des flarms, ein paar Zull vom After, war frei von Verschwärung und nicht einmal verdickt. - Die Harnblase zeigte ausser der Perforation ihres Grundes nichts Abnormes, - Der Uterus war gross and fest, die Vaginalportion dick, der innere Mattermund verschlossen; die Scheide glatt u. ohne Geschwäre; die Ovarien schlaff und nicht entartet,

Aus dem Sektionsergehnisse lässt sich zunächst folgern, dass der geschwürige Zustand im Colon descendens die bedeutende Verengerung des untersteu Theiles berbeiführte, oder dass die Verengerung consekutiv nach der Verschwärung eintrat. Die krankhafte. l'artie musste so immer mehr und mehr den schädlichen Einflüssen eines gehinderten Durchganges der Fakalstoffe unterliegen; das Geschwitt wurde grösser, und die Entartung drang immer tiefer in die Darmwandungen ein, leis es endlich zur Durchhohrung kam. Bevor aber diese noch eintrat, war es schon zur Verwachsung mit den umgebenden Eingeweiden gekommen und es konnte Nichts in die Bauchhöhle austreten. Der Fistelgang hatte nach der Blase hin nur eine Oeffnung, nach dem Darme hin dagegen 3 Oeffnungen. - Die Geschwüre im Colon transversum und oben im Colon descendens berechtigen zu der Annahme, dass der geschwürige Zustand der Verengerung vorherging. Die Aussichnung des Coecum und des Colon adscendens lassen übrigens vermuthen, dass das Hinderniss für den Durchgang des Koths sich noch über die Strikturstelle weg erstreckte. - Die Geschwüre im Magen mögen wohl in späterer Zeit entstanden sein. Der atrophische Zustand des Dunndarms, der sich selbst an den Kerkring'schen Klappen kundgab, weist auf ein Leiden des Darmrohrs hin, welches mit der Ulceration des Dickdarms in Beziehung gebracht werden muss. Wenn aber beide von einer längern Zeit her datiren, so weist die Krankengeschichte auf einen Choleraanfall im J. 1849 hin, seit welchem sich die Kranke nicht wieder recht gesund gefühlt und immer an Diarrhoe od, an Verstopfung gelitten hatte. Die grosse Ausbreitung des Schleimhautleidens, das Abstossen des Epithelium u. die reiswasserähnliche Entleerung können die nachbleibende Verdunnung der Darmwandungen recht gut erklären. Solche Veränderungen sind v. G. nicht selten in den Leichen solcher vorgekommen, die nach einer Dysenteria tropica mit Diarrhöe in das Spital kamen, nämlich grosse Verilunnung der Darmwände u. ein fast vollständiges Verschwinden der Valvulae Kerkringii. Von einer Schwellung and Entartung der Peyer'schen Dritsen, wie sie nach der Cholera gefunden wird, zeigte sich freilich Nichts bei der Fran. Auch kommt eine Affektion des Dickdarms nur höchst selten bei der Chalera vor, wenigstens gilt diess von Ulcerationen. Cruveilhier erwähnt nur die Ekchymosen und die Blutinfiltration im Unterschleimhautgewebe, und blos einmal sab er bei Cholera eine wahre Gangran des Dickilarius. Auch Auvert beschreibt einen Fall von Verdickung der Wände des Colon, wo eine Stelle auf dem Punkte stand, zu perforiren. Diese Aosnahmsfälle können wenigstens als Basis geltend gemacht werden für die Annalime, dass die Geschwitze im Dickdarme von dem Choleraanfalle im J. 1849 zurückgeldieben seien. Manches in der Krankengeschichte führt nun aber auch darauf, dass die Krankheit nicht lediglich von der Cholera ausgegangen ist, und dass noch weit mehr eine syphilitische Complikation den ungfinstigen Ausgang bedingte. Für syphilit. Kachexie sprechen, nelien der Irühern Lebensweise der Person, Ulcerationen und dunkelbraune Narben am Schenkel, Degeneration von Leber and Milz, Nierenentartung, und so liegt der Gedanke nahe, die im Brekdarme von der Cholera zurftekgeldiebene Zerstörung möge sich durch die Complikation mit Syphilis mehr und mehr ausgebreitet haben, so dass es binnen 4 J. zu ausgedehn- . ter Verschwärung, Verengerung u. endlicher Durchbohrung kam. Ausser den Verwachsungen, die sich mit den perforirenden Geschwilren in Verbindung setzen lassen, fanden sich auch noch andere Residnen eines exsudativen Entzündungsprocesses, nämlich Verwachsung der Leber mit dem Zwerchfelle und Verwachsungen in der Gehärmutterhöhle. - Die Erscheinungen, welche die Fistula colico-vesicalis während des Lehens hervorriel, finden durch die Ergebnisse der Sektion ihre vollständige Erklärung. Die Enterostenose war night so vollständig, dass night noch Fäkalstoffe hätten durchgeben können. Da die letztern aber direkt in die Fistel eintreten konnten, so mitgen sie wohl auf beiden Wegen aus dem obern Theile des Dickdarms in den Mastdarm übergegangen Die genauere Untersuchung des Präparats

macht es übrigens wahrscheinlich, dass jene Substanzen, welche durch die Fistel traten, vorzugsweise in die Blase gelangten.

Fisteln zwischen Darmkanal und Harnblase gehören zu den ziemlich seltenen Vorkommnissen. Doch hat Aston Key eine Beobachtung Hingesten's in Guy's hospital Reports (Vol. 6. p. 400.) von einem 65iahr., viel sitzenden Kaufmanne mitgetheilt, der seit dem April 1837 die ersten Erscheinungen einer Darmlistel zeigte und erst 4 J. später starb. Hier war das Colon hypertrophisch, sehr muskulös, su dick wie der Arm eines Mannes, und es adhärirte mit einer Dünndarmschlinge und dem Wurmfortsatze dem Fundus vesicae. Eine 2" lange Striktur, die einen Finger oberhalb des Afters anting, hess den kleinen Finger nicht ganz durch. Gleich darüber fanden sich Ulcerationen und Perforationen. Eine von den Perforationen führte in einen Abscessus stercoraceus, der sich in den Fundus vesicae öffnete. nach unten aber auch in den Mastdarin. Die Muskelhaut der Harublase war hypertrophisch. Red.]

834. Peritonitis in Folge einer Perforation der Gallenbtase; von Prof. Malmsten. (Hygiea Bd. 16, p. 622.)

Ein 48 J, alter Knecht kam am 20. April 1851 in das Seraphiner Lazareth. Derselbe war stets gesund gewesen, obschon er täglich grosse Quantitäten Branntwein zu trinken pflegte. Am 19. April hatte er bei kalter, windiger Witterung stark gearbeitet. In der darauf folgenden Nacht Frost mit reichlichem kalten Schweisse; gegen Morgen hestiger Schwerz und Empfindlichkeit im ganzen Leibe, jedoch fixirte sich dieser Schmerz allmälig in der Reg, hypochondriaca dextra, Zu gleicher Zeit Durchfall. Uebelkeit und gelindes Erbrechen, auch bisweilen heftiger Schmerz im Rücken, besonders nach der rechten Seite zu, - 22. April. Gesicht roth, aufgetrieben, die Sclerotica gelblich gefarbt. Der Leib war gespannt und im hohen Grade, besonders aber in der rechten Seite schmerzhaft. Der Perkussionston war von der 5. Rippe der rechten Seite bis 4-5" unter dem Rippenrande hin, so wie auch nach hinten, matt und dumpf. Der Kr. konnte sich weder aufrichten, noch den Körper biegen. Der matte Perkussionston floss nach unten zu mit dem des Bauches zusammen, erstreckte sich aber auch vorn über das Epigastrium binaus. Zunge wie geschunden, roth und trocken; während der letzten Nacht starker Durchfall; Puls klein, schwach n. aussetzend. Der Perkussionston war an der untern Halfte der hintern Seite der rechten Lunge matt; an dieser Seite hörte man ein rauhes, bin und wieder blasendes Respirationsgeräusch. Urin wurde nicht untersocht. 20 Blutegel in die rechte Seite, der Neptunsgürtel ningelegt und Ung, mercuriale in die Leistengegend eingerieben; innerlich alle 2 Std. 1/4 Gr. Morphium. Nach abwechselnder Verbesserung u. Verschlimmerung des Zustandes trat am 29. April der Tod ein, nachdem seit dem 26, noch Delirium trem, binzugekommen war. - Sektion. Kopf nicht geöffnet. Brusthöhle, Hypostase in der linken Lunge, ausserdem Oedem und im vordern Rande Luft, sonst überall gesund. An der rechten Pleura überall ein frisches, plastisches Exsudat. Herz ziemlich gross; in der rechten Kammer eine Menge dickes, schwarzes Illut, in der linken aber nur in geringer Menge. Die knotigen Anschwellungen au der Valv, mitralis etwas gross und hart. In der Aorta fanden sich beginnende Atherome. Die Bauchhöhle enthielt eine grosse Menge eines sero-purulenten Exsudates, welches aber, so wie auch das plastische Exsudat, welches das Peritonaum und die Darme untereinander und mit der Bauchwand verklebte, stark gelb gefärbt erschien. Von der Höhe der Crista ilei dextra erstreckte sich ein im Aufange

handbreiter, dann 2-3mal breiterer, platter, scharf begrenzter Abscess in das Hypochondrium dextram, verlief an der convexen Flache der Leber über den ganzen rechten Lobus gegen die Porta bepatis hin und ging bier nach vorn hin in einen kleinen, dreieckigen zwischen der Leber, dem Omentum minus und der Gallenblase gelegenen Abscess über. Es fand sich, dass diese einen Theil ihres Inhalts durch eine zirkelrunde, kaum 11/2" im Durchm, haltende Oeffnung ausgeleert hatte, und als man die an der hintern Seite der Gallenblase ziemlich fest anliegende Pseudomembran abgeschält hatte, erschien an einer andern Stelle ein Geschwür von der Grösse eines Stecknadelkopfes. Die Wände der Gallenblase waren dunn u. nur ihre Schleimhaut nach allen Richtungen hin durch Ulcerationen zerstört worden, zwischen welchen die mit einem croupähnlichen Exsudate bekleidete Schleimhaut gleichsam wie in kleinen Inseln hervorstand. Die Gallenblase enthielt 2 3 einer dicken, trüben Galle. Der Ductus choledochus war dicht an der Gallenblase abgeschnitten, das sitzengebliebene Stück war permeabel. Die Därme enthielten deutlich von Galle gefärbte Fäces und waren gesund. Die Leber war etwas zusaumengedrückt, ibr rechter Lappen lang, sonst war sie im Gauzen klein. In der Substanz war sie nicht verändert, enthielt aber ziemlich viel Blut. Die Milz war klein, erweicht, graubraun; die Nieren waren hyperamisch. (v. d. Busch.)

835. Ueber Gallensteine u. ihre Behandlung; von Corlieu. (Gaz. des Hop. 72. 1856.)

Bei Gelegeneeit eines Falles von Gallensteinen, deu Vf. kurz erzählt, stellt er für die Behandlung 4 Indikationen.

- 1) Die Schmerzen zu beruhigen. Vf. hat Sitzbäder, narkotische Einreihungen, so wie Blutegel an die schmerzhafte Stelle angewendet. Andere empfehlen Opium, Belladonna, Castoreum innerlich; Brichete au eine Eisblase auf die betreffende Stelle. Ein Dampfbad kann bisweilen gut sein. Chloroform innerlich hat Vf. einmal mit Erfolg versucht.
- 2) Die Steine fortauführen. Hierzu dienen die verschiedensten Abführmittel, besonders aber ist das Calomel, wegen seiner specifischen Wirkung auf die Leher, empfohlen. Dem Vf. scheint der einzige Vorzug, den es hat, darin zu bestehen, dass kleine Megen hinreichen, um Defaktation zu bewirken. Ein Apotheker in Paris hat zu diesem Zwecke einen Syrup zugleich mit Jalappe, Rhabarber u. saurem kohlens. Natron zusammengesetzt. Man giebt vom Calomel 25—50 Cigrum. p. d.
- 3) Die Steine aufzulösen. Vf. hat hier mit verschiedenen Mitteln Versuche gemacht, in denen sich Gallensteine auflösten, nachdem er die Durand'sche Mischung bei seinen Kr. wegen Widerwillen dagegen nicht lange genug hatte anwenden können. In Chloroform lösten sich die Steine schon nach 11/4 Std., in Aether und der Durand'schen Mischung danerte es 21/2 - 5 Std., in Terpentin 9 Std. und in einer alkalischen Plüssigkeit lösten sich die Steine gar nicht. Vorausgesetzt, dass die Steine auch in der Gallenhlase dufgelöst werden können, würde also Chloroform das beste Mittel sein. Durand gah seine Mischung zu 4 Grimm. pro dosi u. liess 500 Grimm. nehmen; es scheint aber ihre Wirkung nur darauf zu heruhen, dass sie durch Gasentwicklung den Magen und das Duodenum ausdehnt und so den Durchgang der Gallensteine erleichtert.
 - 4) Die Neubildung zu verhüten. Vf. führt den

Ausspruch Sydenham's an, wonach eine nicht eizende animalische Kost und von Zeit zu Zeit gemachte Aderlässe die besten Mittel seien. Da Vf. die Gallensteine in alkalischen Pflussigkeiten nicht hat losen können, hat er kein Vertrauen zu den Wässern von Viohy. (Geissler.)

836. Ueber Albuminurie; von A. Becquerel und M. Vernois, (Gaz. hebd. III. 26, 1856.)

B. und V. haben am 27. Juni 1856 der Akad. d. Med. zu Paris eine Abhandlung überreicht, von der sie hier eine kurze Uebersicht geben.

Die Albuminurie ist entweder die Polge von der Gegenwart von Blut im Urin, oder von Eiter, oder sie ist das Resultat der anomalen Absonderung der Nieren. Es ist nur von dieser letztern die Rede. Diese anomale Absonderung kann non aber auf zweierlei Weise vor sich gehend gedacht werden; einmal das Eiweiss wird von den Nieren ausgeschieden, weil es selbst eine Modifikation erlitten hat; oder es wird nur deshalb ausgeschieden, weil das Nierengewebe krankhaft verändert ist und ihm nun den Durchweg gestattet. Nach den Untersuchungen der Vff. stellt sich nun Folgendes heraus. difikation des Albumens, die dasselbe zur Filtration durch die Nieren geschickt macht, ist nur eine molekuläre (betrifft nicht die chemische Zusammensetzung), aber uns noch unbekannt. Die Albuminurie kann keine Folge sein der Verminderung des Eiweisses im Blute, denn es bestebt das eine, obne dass das andere vorhanden wäre, und die Verminderung des Eiweisses im Blute erklärt sich viel natürlicher durch die Albumingrie selbst. Besteht die Verminderung des Eiweisses im Blute vor der Albuminurie, so ist sie von einer allgemeinen Ursache abhängig, die dann auch den Uebergang in den Urin vermittelt. Ferner ist das Albumen im normalen Blute, das Albumen bei solchen Individuen, die zu wenig Eiweiss im Blute haben, ohne od. mit Albuminurie, sowie bei solchen, die mit Albuminurie behaftet, doch die normale Menge Eiweiss im Blute haben, vollkommen identisch.

Was aber die Veränderungen im Nierengewebe, die die Albuminurie hervorbringen, betrifft, so hat man hier vorübergehende und chronische Fälle zu unterscheiden. - Albuminurie kommt vorübergeliend vor bei epithelialer Abschuppung in den Nierenröhr-Diese kann wieder auf zweierlei Weise entstellen; entweder es bilden sich in den Epithelialzellen eiweissartige, salzige oder fettige Körnchen, die nach und nach die Zellenwand ausdehnen, sie zerreissen u. dann plötzlich mit ihr weggeschwemmt werden; oder die so ausgedehnten Zellen trennen sich nicht ab. sondern nehmen, aneinander geschichtet, gleich die ganze Röhrenscheide mit sich, auf deren innerer Oberfläche sie aufsassen (die granulösen Cylinder bildend). Die Nierenröhrchen, auf diese Art ihres Ueberzugs beraubt, lassen nun gleich das Blutserum durch, was sich mit dem von den gesunden Partien secernirten Urin mischt. Dieser eiweisshaltige Urin ist also nicht Urin + Liweiss, sondern Urin+ Blutserum.

Diese Desquamation ist die Folge einer Hyperamie zwischen den Kanälen und den Malpiglischen Körperchen und diese kann wieder dreierlei Ursachen haben. Entweder ist sie die Folge einer Erkältung oder Durchnässung (akute Bright'sche Niere); oder die Folge einer aktiven Congestion, z. B. hei typhösen und examihematischen Krankheiten, hei der Cholera u. s.w., oder die Folge einer rein mechanischen Congestion wie hei Herzlehlern, Lungenemphysem, Leherkrankheiten.

Darnach hat die Albuminurie auch richt immer gleichen schädlichen Einfluss auf den Organismus. Sie ist vorübergehend bei akuten fieherhaften Zuständen und in einer gewissen Anzahl von Affektionen, die die Nieren mechanisch mit Blut überfüllen. Hier ist kein anderes Symptom vorhanden, als eben das Vorhandensein von Eiweiss im Urin. Oder sie ist stärker u. anhaltender, aber noch nicht stark genug, um den Eiweissgehalt des Blutes schnell zu vermindern. Solche Fälle können eine lange Zeit latent verlaufen; bisweilen geben sie sich auch durch Schmerzen, Erbrechen, Convulsionen u. s. w. kund. Oder endlich die Albuminurie ist hinreichend, das Blut einer grossen Menge von Eiweiss zu berauben. wo dann die bekannten Hydropsien entstehen. Hierher gehören die Fälle der chronischen Bright'schen Niere.

Im 2. Käpitel ihrer Atheit sprechen die Vff. von den Veränderungen des Blutes bei den verschiedenen Arten von Abhammurie, auf welche Weise die Hydropsien zu Stande kommen und welche verschiedene Arten "derselben es giebt. Der letzte Abschnitt ist der Therapie gewidmet. — Die weitere Ausführung dieser 4 Punkte steht noch zu erwarten.

Wir reilien hieran einen interessanten Fall von Albuminurie, den Br. Lévy (a. a. 0. 18.) aus der Klinik des Prof. Schützenherger zu Strassburg mittheilte.

Der Kr., ein 40jahr. Mann, der niemals, ausser einer Febris intermittens, erheblich krank gewesen war, bot bei der Untersuchung das Bild eines Hydrops universalis dar: Gedem des Gesichts, der untern und theilweise auch der obera Extemitäten, Wasser in der Bunchhöhle u. Ascites. Diuretica hatten keinen Erfolg gehabt. Es worden deshalb am 24. Dec. 1835 120 Grmn. Aq. haxaliwr vindehon, gegeben und damit his 18. Jan. 1836 fortgefahren, von Zeit zu Zeit wurden Schröpikipfe, bold blutge, bald trockner, in die Nierengegend gesetat und Vesikätore auf die Brust gelegt. Wir entenhmen der 13 Tage hindurch fortgesetzte Untersuchungen des Urins enthaltenden Tabelle folgende Zahlen:

	.s		000 CCi	
	Uriomenge 24 Std.	Eiweiss	Harnstoff	Kochsulz
	C Ctmtr.	Grmm.		_
27. Dec. 1855	320	38,00	36,87	2,37
30	520	10,50	27.50	4,40
7. Jan, 1856	980	4,80	13,20	2,30
9	1300	1,80	14,70	3,10
12.	3040	0,46	9,10	4,20
		1	•	3

Bis zum B. Jan, reagirte der Harn sauer, von da an neutral oder atkalisch. Ende Jan, wurde dann ein einfaches füurtetieum und später zur Hebing der kräfte Eisen gegeben, wobei am 20. Febr. der Harn kein Eiweiss mehr enthielt und aller Hydrops verschwunden warz. —Die der Krankengeschichte heigegebenen Ausichten über die Stadien der Bright sehen Niere u. deren Heilungsfabigkeit enthalten nichts wesentlich Neies. (Gerissler)

837. Akute Dyscrasia melanodes nebst Encephalomalacie; von Dr. Kürner. (Würtemb. Corr.bi. 24, 25, 1856.)

Eine 49iahr. Frau, die sehr lebhaft und für alle Perceptionen sehr empfanglich war, litt seit ihrem Brautstande an Krampfen verschiedener Art, die namentlich zur Zeit der profusen und sich stets protrahirenden Menses eintraten u. mit einem bohrenden Kopfschmerz, der immer genau im Vordertheile der Sutura sagittalis sass, verbunden waren. Auch nach ihrem Eintritte in den Ebestand (im 22, J.) hörten die Zufalle nicht auf, sondern kamen nebst dem Kopfschmerze bei den Menses zwischen je 2 Schwangerschaften, deren im Ganzen 11 erfolgten, und bielten 3 - 5 Tage an. In den letzten Jahren, wo keine Conception erfolgte, gesellte sich bei dem Menstrualflusse, der anting etwas unregelmässig zu werden, bald Herzklopfen, bald Gliederreissen, bald etwas anderes hinzu. In den letzten 6-8 Mon, kam aber ein ganz neues Leiden zum Vorschein; es bildeten sich am ganzen korper, an den Schenkeln anfangend, eine Menge geschwollener Drusen, die die Grosse einer Erbse bis zu einem Gauseei erreichten. Dazu gesellte sich ein tiefes Schwächegefühl, welches, wie die Kr. sagte, ganz abnlich dem sei, wie es im Vereine mit den sonstigen Zufallen zur Zeit ihrer Schwangerschaften vorhanden gewesen. Ungefahr 8 Wochen vor dem Tode erwachte Pat, plotzlich um Mitternacht, fühlte sich hochst aufgeregt, ein starkes Klopfen im rechten Arme, wurde hewasstlos, kam jedoch nuch 8-10 Min, wieder zu sich und erzählte dann mit hastiger, coupirter Sprache den ganzen Hergang. Sofort trat das bestigste, brennendste Schmerzgefühl an der angegebenen Stelle ein, obwohl der Kopf aulfallend kühl, Gesicht und Augen nicht geröthet, die Pupille nicht abnorm war. Nach 10 Tagen trat die Menstruation ein und ging hinnen 6 Tagen untadelhaft von Statten; kanm war sie aber vorbei, so gab sich auf einmal eine auffallende Ideenconfusion kund. Diese war jedoch nur der Vorlaufer heftigerer Stürme, indem schon in der nächsten Nacht Zuckungen und bald darauf tetanische (pleurosthotonische) Krämufe mit Erstickungsgefahr sich einstellten. In den Pausen sah, hörte und empfand Pat, Alles, wollte viel sprechen, verband jedoch abrupte Worte (u. namentl. deren Initialen) nur lose u. ohne Zu-" summenhang. Der Zustand blieb längere Zeit derselbe, nur dass jeder Anfoll eine immer tiefere Schwäche zurückliess; namentlich gab sich eine Purese des rechten Armes kund, wobei sich jedoch noch starke Reflexakte wahrnehmen liessen. Eine Veränderung in der Beweglichkeit der Zunge war indessen nie 24 bemerken. 10 Tage vor dem Tode trat ein erneuerter beftiger Krampfparoxysmus ein, an den sich ein stupider Zustand anschloss, der in einen leichten Tod unmittelbar überging.

Sektion 28 Std. nach dem Tode. Viel Todtenflecke, der geläffinte rechte Arm durchaus blanlich; in der linken Schenkelbeuge und in der Unterhauchgegend zwei faustgrosse, höckerige Conglomerate von Drüsen, umgeben von zahlreichen erhsen- und hohnengrossen, alle bläulich durch die Epidermis durchscheinend. Ausserdem noch viele solche Produkte an den Seiten des Bauches, der Brust, dem Rücken, an Hals, fiesicht , Kopfschwarte u. s. w. , theils mit einem graurothlichen bis dunkelbraunlichen, schmierigen Inbalt, theils, und diess waren die von jüngerem Datum, aus einer homogenen, braunen, elastischen Masse bestehend, von der Consistenz hartgesuttener Eier. - Kopfhöhle. Auf der Innenfläche des linken Seitenwondbeins in die Tabula vitrea eingebettet ebenfalls ein zweigroschenstückgrosses Stratum derselben braunen Materie. Das untere Blatt der Spinnwebenhaut, ebenso die weiche Hirnhaut von mehrern linsen- his bohnengrossen brau-

nen Afterbildungen besetzt, die entweder unbekleidet oder mit einer feinen Haut versehen und ganz leicht abzulösen waren. Auf der höchsten Höhe der linken Hirnhemisphäre, dem Tuber parietale entsprechend (also durchaus nicht an der Stelle, wo der Schmerz seinen Sitz gehabt), 3 grössere, noch mit einer dünnen Lage Cortikalsubstanz überzogene Afterbildungen derselben Art, die tief in das Gehirn hinein reichten, durch Blutgefasse, wie die Placenta mit den Nabelschnurgefassen, mit ihm zusammenhängend. Die eine Masse war dem Zerfliessen nahe n. liess sich nicht so gut wie die andern herausschalen. Um sie herum standen wie unten am Bauche eine Menge kleinere Geschwillste. An der Hirnmasse blieb wenn das pathologische Produkt herausgenommen wurde etwas Pigment wie Tusche hangen. Nach Abtragung der obern Schichten zeigte sich, dass von dem Theile aus, wo das Nest der Afterhildungen seinen Sitz hatte, ein 5-6" breiter und 14-15" langer Streifen , von aussen nach innen gegen die Hirnspalte zu und bis auf das Gewölle des Ventrikels binabreichte, welcher in einen gelb saturirten, schmierig-wassrigen Brei zerflossen war, ohne dass Blutgefosse darin zu entdecken gewesen waren. In der rechten Hemisphare wieder eine Menge solcher Bildungen, so wie auch auf der Grundfläche des Hirns, des verlangerten Marks und im kleinen Gehirn; im Ganzen wurden 56 gezählt, wovon 5 auf das kleine Gebirn kamen. Im linken Ventrikel eine Unze Fluidum, im Plexus choriendeus einige Hydatidenbildungen, soust nichts Besonderes, - Das Rückenmark wurde nicht untersucht. -Brusthöhle. Unter der Haut, im Zellgewebe und an das Periost augeheftet wieder eine Menge kleiner Afterbildungen; an der Commissur des Manubrium sterni eine ziemlich weit ausgedebnte lufiltration von schmieriger, schwärzlicher Musse in das porose knochengewebe. Die Costalpleura mit kleinen, schwarzen Exkrescenzen besetzt; die rechte Lunge normal, mit dunklem Blute erfüllt : die linke Lunge im obern Lappen sehr schlaff, nicht knisternd, bluther, unter dem Pleursüberzuge mit vielen braunen Punkten besetzt, un untern Lappen normal. Auf der Oberfläche des Herzbeutels ebenfalls 3 schwarz pigmentirte Stellen; das Herz anämisch, etwas fettig, sonst nichts Besonderes. Das Blut in den grössern Venen theerartig, schwarz. - Bauch- und Beckenhöhle, Im l'annic, adipos, cheufalls eine Menge kleiner, schwarzer Bildungen, unzahlige im Netze, auf der Innentläche des Peritonäum, gewöhnlich mit breiter, doch auch bisweilen mit schmaler Basis aufsitzend. Die Darmschleimhaut dagegen vollkommen frei. Im Ueberzuge der Leber 5 und im Innern nuch mehrere solcher Bildangen, der Spigel'sche Lappen in eine schmierige Masse verwandelt. Die Gallenblase strotzend von gelligrüner, dinnultússiger Galle, in der ein vogeleigrosses Conkrement von Cholestearin schwamm. Die Milz ein rothliches Fluidum cothaltend, sonst aber gesund. Auf dem Ueberzuge des Pankreas und in der linken Niere wiederum einige kleine Bildungen; die rechte Niere gesund. Die Lymphdrusen vergrössert, mit einem graulich gefärbten Safte angefüllt. An dem Bauchfellüberzuge des Fundus uteri eine braune Exkrescenz, im linken Ovarium 4 Geschwülste, im rechten nur eine, aber weit grossere. Die Tuben frei, gesund. An der obern Lippe des Orific, uteri ein nussgrosses, gelbliches Cystofibroid, eine gelatinose Masse enthaltend, das mit seiner halliknöchernen Wurzel tief in die obere Lippe eingriff und neben sich sowohl, als in der untern Lippe und dem Cervix hinauf eine Schaar (12-15) kleinerer, weicher Fibroide im Gefolge hatte. Im Innern war der Uterus fast gesund.

Die grössern melanotischen Massen haben ein Gewicht von 10 — 250 Gr., sehwinnen in Wasser, aber nicht in Weingeist, sind mit einer feinen, weisslich-grauen, leicht Anzichberen Haut hesetzt, in der viele Blutgefässe verlaufen, von denen einzelne auch in die schwarze Masse sehnst ein-dringen. Beim Einschneiden sieht man verschiedene Farbenntianeen von heltgrau bis schwärzlich; die Masses ist breig, fürbt Finger und Instrumente dunkel. — Man erkennt unste dem Mikroskope ein fern-Jaseriges Gewehe, das sich als zelln-löse Substanz ausweist, u. zwischen den Maschen ist Pigment eingelagert, welches aus nicht sehr kleinen, runden oder eckigen, zum Theil geschwänzten Zellen mit Zellenkern besteht. — Was die Afterhildungen an der Vaginalporition des

65

Uterus betrifft, so gaben diese beim Drucke Fluktustion zu erkennen. Der Inhalt bestand aus einem fadenziehenden Fluidum, das unter dem Mikroskone wenige, aber grosse, regelmässig geformte Zellen und Fasern zeigle.

Wir übergehen die Besprechung der gelb erweichten Stelle im Gehirn, so wie auch Vf. selbst über die Ursachen der akuten Krebsdyskrasie Nichts beizubringen vermag, so dass wir uns mit der Erzählung dieses ausgezeichneten Falles dieser Krankheit hegnilgen. (Geissler.)

838. Die constitutionellen und örtlichen Wirkungen der Krankheiten der Nebenniere; nach Th. Addison 1).

Addison war der erste, welcher auf den fraglichen Gegenstand aufmerksam machte und auf seine Arbeit beziehen sich mehr oder weniger die nachstehenden Aufsätze.

J. Hutchinson: die Krankheiten der Nebennieren in Beziehung zur bronzenen Hautfarbe (Med. Times and Gaz. Dec. 1855. - March 1856: im letztern Hefte sind die Beobachtungen von Startin, Peacock, Burrows, Gull, Bakewell, Thompson, Rowe, Farre, Stoker, welche walirend des genannten Zeitraums a. a. O, einzeln erschienen waren, nebst den in demselben Zeitraume im "Association Journ." veröffentlichten Failen von Budd, Thompson und Rankin tabellarisch zusammengestellt. - A. Dechambre: die bronzene Hautfarbe (Gaz. hebd, III. 6. 1856.) - A. Las éque : die Krankheiten der Nebennieren; Symptome und Diagnostik nach Addison (Archiv gen. Mars 1836.) -E. Bouchut: die Krankbeiten der Nebennieren (Gaz. des Hop. 49. 1856.) - E. Posner: bronzed-skin, eine neue Krankheitsspecies (Med. Centr. - Ztg. 37, 38, 1856.) -Associat, Journ, June 1836. - Weber u. Beneke Corr ,-Bl. d. Ver. für gemeinsch, Arbeiten u. s. w. Nr. 21, 1, Sept. 1 RKR

Die Nebennieren werden hansichtlich ihres anatom. Baues, der in neuester Zeit von Bergmann, Ecker, Frei, Kölliker u. A. sorgfaltig untersucht worden ist, von Einigen ihrer Rindensubstanz wegen zu den Blutgefässdrüsen gerechnet, von Andern ihrer Marksubstanz u. deren übergrossen Nervenreichthums halber für ein mit dem Nervensysteme in Beziehung stehendes Organ gehalten. Ihre Funktionen sind uns jedoch gänzlich unbekannt. Die bedeutende Blutzufuhr, die sie aus vier Ouellen erhalten, die zahlreichen Nerven (Kölliker zählte 33 Stämmehen), die unmittelbar aus den Plex. coeliacus und renalis entspringen, ihre frühzeitige Entwicklung im Fötus, ihr Fortbestehen bis in das späteste Lebensalter lassen auf ihre Wichtigkeit schliessen. Laségue hat bei Besprechung des in Rede stehenden Werkes die verschiedenen Ansichten über die Funktionen der Nebennieren zusammengestellt. Die frühere gangbare Annahme, dass sie mit der Nierenfunktion in einem Zusammenhange stellen, widerlegt sich dadurch, dass sie bei angeborner Dislokation der Nieren ihren normalen Platz behalten. Sie sind ferner für Generationsorgane und für ein der Vena portae des Lebersystems analoges Organ der Niere gehalten worden.

Ad. hat seit längerer Zeit dann und wann eine besondere Form einer allgemeinen Anämie beobachtet, deren Ursachen nicht aufzufinden waren. Blutungen, erschöpfende Diarrhöen waren nicht kurz vorhergegangen; Chlorosis, Purpura, Milz- und Nierenkrankheiten, miasmatische, scrophulöse, tuberkulöse und andere Kachexien standen in keinem ursächlichen Verhältnisse. In jedem einzelnen Falle hatte die von Ad. deshalb "idiopathische" genannte Anämie dieselben allgemeinen Charaktere, denselben Verlauf u. (mit Ausnahme eines Falles) stets einen tödtlichen

Med. Jahrbb. Bd. 92, Hn. 1.

Die Beobachtung von Hewson, Meckel, Cooper, klein, Rayer, Bergmann, dass bei Acephalen die Nebennieren atrophisch gefunden werden, haben Bergmann, Vater und Sohn, zu der Ansicht geführt, dass sie ein ganglionäres Organ sind. welches in numittelbarem Zusammenhange mit dem Gehirn und durch den Sympathicus mittelhar mit dem Vagus stehe. Brown - Séquard brachte sie in almliche Beziehung zu der Medulla spinalis. Die Beobachtung Cassan's, der die Nebennieren bei. Negern, deren Geschlechtsorgane überhaupt sehr entwickelt zu sein pflegen, sehr voluminös fand, was auch Meckel hestätigte, rechtfertigt endlich die Hypothese, ihre Funktion mit der Pigmentbildung in Verbindung zu bringen, was später näher besprochen werden wird. Von pathologischer Seite hat zuerst Raver auf die Apoplexie und den Krehs. Louis. Andral und Rokitansky auf die Tuberkulose. Naumann u. Ruppius auf den Hydrops saccatus dieses Organs aufmerksam genracht, welches von Andern welk, vereitert, indurirt gefunden worden ist. Eine nähere Kenntniss der physiologischen Thätigkeit der Nebennieren ist hierdurch nicht erlangt worden. Bei dem vollkommenen Dunkel, das über die funktiouelle Thätigkeit dieses Organs herrscht, hat es auch nicht einer dieser Autoren unternommen. über die Symptome, geschweige denn über die Diagnose dieser pathologischen Zustände, etwas Näheres zu bestimmen. Keiner von ihnen hat das in Rede stehende Hauptzeichen benserkt. In neuester Zeit hat Addisou in seiner in der Ueberschrift erwähnten Monographie die Pathologie der Nebennieren zu beleuchten und die funktionelle Thätigkeit zu entziffern versucht. Seine ausgezeichnete Arbeit hat die Aufmerksamkeit der Aerzte rege gemacht und seit Kurzem bäufen sich in den engl. Journalen die Fälle, die unter dem Namen "bronzed-skin" eine neue Krankheitsspecies einführen. Da Ad. annimmt, dass mit der Degeneration der Nebennieren gewisse constitutionelle und lokale Veränderungen in Verbindung stellen, da aber die Beobachtungen Anderer, die zwar in Bezug auf Symptomatologie, Verlauf und tödtlichen Ausgang mit den von Ad. erzählten Fällen fast identisch sind, diese Annahmen nicht vollständig bestätigen; so hat Ref. der Neuheit des Gegenstandes wegen, von Ad.'s Werke, das noch nicht ins Deutsche übertragen ist. einen Auszug zu geben versucht, dem die andern Beobachtungen folgen werden.

¹⁾ London 1835, J. Churchill, 4. VIII u. 44 S. nebst 11 colorirten Tafeln.

Ausgang bei den beiden Geschlechtern u. trat. wenn auch nicht ausschliesslich, doch im Allgemeinen, im mittlern Lebensalter, u. zwar bei Individuen auf, deren aussere Gestalt gross, massig war, und die sich durch eine Neigung zur Fettbildung auszeichneten. Die Sumptome der Krankheit, die unmerklich anfängt u. heimtückisch sich herausbildet, sind die einer schweren, tiefen Anamie, die nicht nur die körperlichen, sondern auch die geistigen Thätigkeiten krankhaft umändert und unter den Zeichen eines torpiden Erschöpfungszustandes nach einigen Wochen, Monaten schnell mit Tod endet, ohne dass der körperliche Umfang oder oft selbst der Fettreichthum im direkten Gegensatze zur Grösse der vorhergegangenen Erschöpfung wie bei andern Kachexien sehr abgenommen Die sorgfältigste Leichenuntersuchung zeigte keine solche organische Veränderung, die als eine Todesursache mit Recht angenommen werden konnte. Nur das Uebermaass der Fettlaldung war constant; und in dem zuletzt beobachteten Falle fand Ad. eine fettige Entartung des Herzens und des Plexus solaris. Er hat : da die Fälle vor den Untersuchungen Bennet's [u. Virchow's] über Leukocythamie sich ereignet hatten, das Blut auf ein Uebermaass an weissen Körperchen zu untersuchen unterlassen gehabt; nur in dem neuesten Falle, der ihm während der Veröffentlichung der Monographie zur Beobachtung kam und in dem die Hautverfärbung bei der beginnenden Degeneration der Nebennieren fehlte, fand er die weissen Körperchen im Uehermaass. Die pathognomischen Züge der Krankheit sind also Anämie, allgemeiner Languor u. Schwäche, bedeutende Schwäche der Herzthätigkeit (Störungen im Kreislaufe des Gehirns), Reizbarkeit des Magens (bis zu schwer zu stillendem Erbrechen) und eine eigenthümliche Veranderung der Hautfarbe in Verbindung mit einem krankhasten Zustande der Nebennieren. Die Verfärbung der Haut, zuweilen der ganzen Körperstäche, zeigt sich meistentheils in Gesicht, Nacken, an den obern Extremitäten, am Penis und Scrotum, in der Achselgrube und am Nabel in den Tinten von Ambrabis Nussbraun (in einem Falle glich der Kranke an Farbe einem Mulatten) und unter der Form von mehr oder minder grossen ausgebreiteten Flecken, die dunkel und lichter gefärht sind, und wenn sie weisse Hautinseln dazwischen haben, ein scheckiges Ansehen darbieten. Es ist sehr wahrscheinlich, dass diese weissen Hautinseln in Folge eines wirklichen Mangels an farbendem Stoffe entstanden sind, zumal da Ad. diese unregelmässige Vertheilung des Pigments nicht allein auf den äussern Hautdecken antraf, sondern auch zugleich auf dem Peritonaeum, Mesenterium u. Omentum beobachtete. Nach den auf Taf. VII. u. X. gegebenen Abbildungen haben diese Flecke die Grösse der Petechien.

Gewöhnlich pflegt diese eigenthümliche Verfärbung mit dem Fortschreiten des krankhaften Zustandes zu steigen. Die Abämie, der Languor, der Mangel an Appetit, die Schwäche der Herzthätigkeit werden bedeutender; eine schwärzliche Linie pflegt

über der Commissur der Lippen zu erscheinen; der Körper fängt an siecher zu werden, ohne jedoch, wie schon bemerkt wurde, je bedeutende Abmagerung u. jene trockne, sprode Hautdecken zu zeigen, welche bei andern tödtlichen Kachexien wahrgenommen werden; der Puls wird kleiner und schwächer und ohne irgend einen bestimmten Schmerz oder Beschwerde sinken die Krafte und der Tod tritt ein. Nur in einem Falle, dessen Verlauf akut genannt werden kann und in dem beide Nebennieren völlig desorganisirt waren, die Hautversärbung ein vorzügliches ausgeprägtes scheckiges Ansehen darbot, waren die Zeichen der Anämie bedeutend, die Uebelkeiten u. das Erbrechen sehr hartnäckig und der Puls gross und weich, jedoch leicht wegdrückbar und bei der geringsten Erregung oder Bewegung sogleich schnell anschlagend. Tod trat in diesem Falle ausserst schnell ein.

Ad. ist. obgleich er seine Erfahrung über die in Rede stehende Krankheit für eine noch sehr begrenzte hält, doch der Ansicht, dass sie nicht zu den sehr seltenen gehöre. Der Stand unserer Kenntnisse möge manche derartige Fälle falsch deuten oder übersehen; partielle Erkrankungen des Organs können zweideutige, eine positive Diagnose nicht zulassende Symptome erzeugen; je weiter aber die Desorganisation vorschreite, desto sicherer bilde sich ein Zustand heraus, dessen Ursprung man night allein muthmasslich, sondern vielmehr mit einem hohen Grade von Bestimmtheit auf die pathologische Veränderung der Nebennieren zurückführen könne; ist diese akut, so nehmen nach Ad.'s Ansicht die Anämie, Prostration und die Hautverfärbung einen entsprechenden Verlauf; in allen Fällen endlich, mögen sie chronisch oder akut sein, ist der Ausgang, sofern heide Nebennieren völlig desorganisirt sind, stets tödlich. dieser entmuthigenden Prognose, welche jede Betrachtung eines therapeutischen Weges ausschliesst, bleibt es die Hauptaufgabe der fernern Untersuchungen [sofern diese eigenthumliche Krankheit eine hestimmte Krankheitsform in Zukunst bilden wird], die frühest mögliche Periode der Entstehung dieser Form der Anamie zu entdecken und die differentielle Diagnose von andern anämischen Affektionen festzustellen. Ad. verkennt nicht die Schwierigkeit dieser Aufgabe, zumal da die Verfärbung der Haut, das charakteristische Zeichen der Krankheit, in der fruhern Periode, und wenn die Nebennieren noch weniger extensiv erkrankt sind, fehlen kann oder nur sehr schwierig von der anämischen, schmutzigen Hautfarbe, welche miasmatische oder andere kachektische Organleiden begleitet, zu unterscheiden ist. aber die genaueste Erwagung der Anamnese alle Quellen der Anämie ausgeschlossen, sind die den Krankheitszustand begleitenden Symptome mehr oder weniger mit den aufgeführten von der Erkrankung der Nebenniere bedingten Zeichen gleich oder ahnlich, zeigt sich gar eine schmutzige, bräunliche Versärbung der Integumente (die genau von der schmutziggelben zu unterscheiden ist), so ist nach Ad.'s Ansicht in vielen fällen die Diagnose der Nebennierenentartung

zu vermuthen, in vielen Fallen fast mit Bestimmtheit festzustellen.

Patho logische Anatomie u. Krankheitsfülle.
Rayer hat, wie schon führe erwälntt wurde, zuerst auf die Apoplexie der Nebennieren und deren consekutive Erweiterung aufmerksam gemacht, ohne jedoch die örtlichen oder constitutionellen Rückwirkungen auf den Organismus weiter in Betracht zu ziehen. Die seither beobachteten Fälle der tuherkulösen und krebsigen Entartung waren Ausserst wenige und vermochten nicht die Zahl der in unsern Tagen seit der Bright'schen Nierenkrankheit gemachten Entiekkungen zu vermehren. Ob die von Ad. aufgeführten 11 Fälle und die später zu erwähnenden 16 anderer Beolachter diess vermögen, wird die nächste Zeit lehren. Sie sind in Kürze folgende.

1. Beobachtung. Ein 32jahr. Backer hatte Johre lang an einer bronchitischen Affektion gelitten, die in einem Hospitale behandelt, sich besserte. Zu gleicher Zeit begann seine früher weisse Haut sich nach und nach dunkler zu färben. Ein Jahr nach dem Austritt aus dem Hospitale fühlte er in Folge des wiedergekehrten Hustens bedeutende Schwäche, suchte von Neuein in einem flospitale Halfe, wo er als an Gelbsucht leidend behandelt und aus dem er gebessert entlassen worden war. Knrze Zeit darauf magerte er ab , seine Hant farbte sich dunkler, u. Pat. kam 1850 in das Guy's Hospital unter Golding Bird's Behandlung. Status praesens. Die Hantfurbe glich der eines Mulatten oder der Farbung der Chorioidea; am dunkelsten waren Penis und Scrotum, am lichtesten die innern Flächen der Hände und Füsse gefärbt; die Wangen eingesunken, Nase spitz, die Conjunctiva perl-weiss; Stimme kindlich, weinerlich; Benehmen kindisch; Schmerzen im der epigastrischen Gegend, die etwas aufgetrieben war; Thorax gut gebaut u, vollkommen resonant; Herztone normal; Urin normal gefärbt, in 12 Std. in einer Quantitat von 24 3 und 1008 spec. Gew., sauer, ohne Eiweiss und Zucker; die linke Lumbargegend war beim Drucke etwas schmerzhaft. Bird betrachtete den Fall als Anamie und verordnete dreimal täglich 3j Syr, ferri jodati und eine stärkende Diat. Nach 2 Mon, verliess Pat, das Hospital etwas gekrästigt, jedoch ohne Veränderung seiner Hautverfärbung. Kurze Zeit darauf erlag er einer schnell verlaufenden Perikarditis cum pneumonia. - Die Sektion ergab vollständige Verwachsung der Pleura ältern Ursprungs; in dem obern Lappen der rechten Lunge einige scharf begrenzte Hepatisationen, die von gesandem Gewebe umgehen waren; der nntere Lappen hepatisirt, vollkommen luftleer; die linke Lunge noch fester mit alten pleuritischen Adhäsionen verwachsen, war fast durchgängig hepatisirt; keine Tuberkeln oder Vomica; die Schleimhaut der Bronchien injicirt und etwas verdickt; das Perikardium von einer gegen 8 3 betragenden, dankelbraunen Flüssigkeit ausgedehnt und auf der serüsen Fläche mit frischer Lymphe bedeckt; Leber und Milz weich, sehr brüchig; die Gallengange wegsam; die Gallenblase enthielt die normale Menge Galle, die dünn, wässerig, hell war; der Ductus thoracicus wegsam; in den Arterien oder Venen nichts Abnormes; das arterielle Blut ungemein dunkel; die Nieren gesund, normal. Beide Nebennieren krank, hart wie Stein ; die linke von der Grösse eines Hühnereies , war mit dem Kopfe des Pankreas fest adhärirend; die Intestina bleich; weder in den Retroperitonäaldrüsen, noch in irgend einem andern Organe Tuberkeln. Kopf nicht untersucht. - Addis on bemerkt hierzu, dass, besonders durch Vergleichungen mit den fernern Fällen, ein Znsammenhang der Hautverfärbung mit der Strnkturveranderung der beiden Nebennieren unzweifelhaft werde.

2. Beobacht. Ein 35jahr. Zollwächter kann am 11. Nov. 1881 unter Ad.'s Behandlung ins Hospital und starh daselbst am 7. December. Pal. erkrankte vor ungefähr 6 Mon. an Kopfschmerzeu mit Erlrechen und Stuhlverstopfung; am 6. Tage der Krankheit traten Delirien ein. Pal, war 24 Std. lang ohne Besinnung; mit Eintritt derselben fand man, dass Hande und Unterschenkel motorisch, andere Theile, besonders die Zungenspitze, sensitiv gelähmt waren. Zwei Monate später konnte Pat, sein Amt wieder antreten und bis auf 10 Tage vor Eintritt ins Hospital verwalten. Seine Hautdecken waren unterdessen nach und nach dunkler geworden, so dass der bei seiner 2. unter gleichen Symptomen, die jedoch einen intermittirenden Charakter zeigten, auftretenden Krankheit herbeigernfene Arzt glaubte, eine durch Sumpfiniasma hervorgerusene Intoxikation vor sich zu haben, indem Pat, einem im asphyktischen Stadium liegenden Cholerakranken glich. Bei seiner Aufnahme ins Hospital war der Puls klein, schwach, der Gesichtsausdruck der eines Tieferkrankten : Erbrechen von Schleim u. dunkelbraunem Blute; Zunge rein; epigastrische Gegend voll, nach links beim Drucke schmerzhaft; Urin an Farbe und Menge normal, ohne Eiweiss; Abdomen weich, mit deutlich durchfühlbarer Pulsation der Aorta : die Organe des Thorax gesund; Stubl träge; Hautdecken dunkel gefärbt, auf der Schleimhaut der Unterlippe dunkle Pigmentflecke. -Von Zeit zu Zeit bedentende Depression, welche Stimulantia erforderte; Spuren von Intermittenz der Krankheitssymptome; am Abend die Hautderken kalt, am andern Morgen warm. --Die Diagnose wurde auf Entzündung der Magenschleimhant gestellt, und die abnorme Pigmentablagerung für wahrscheinlich von Erkrapkung der Nebennieren bedingt gehalten. -Die Sektion zeigte auf der Magenschleimhaut eine feine, punkt - und sternförmige, bochrothe Injektion, mit 3 oder 4 Ekchymosen; das Gewebe der Schleimhant war verdickt, erweicht; hier und da unregelmässige oberflächliche Erosionen. Gehirn, Lungen, Herz, Leber, Milz, Nieren gesund. Die beiden Nebennieren enthielten compakte fibrinose Conkretionen, die bei oherflächlicher Untersnehung dem roben Tuberkel glichen.

In diesem Falle waren, wie Ad. ausdrücklich bemerkt, die auf obige gestellte Wahrscheinlichkeitsili gnose leitenden Symptome; constitutionelle Schwäche, sehr kleiner Puls, Appetitmangel, Schmerzen in der epigastrischen Gegend, gestörter Gebirnkreislauf, Abwesenheit irgend rines funktionellen Leidens und das Uebermaass des schwarzen Pigments in den Hautdecken, sehr ausgeprägt. Letzteres Zeichen gewinnt um so mehr an Interesse, als Laségue darauf aufmerksam macht, dass Roger, der den Kranken der 2. Beobachtung Raver's sah, von der cyanotischen Gesichtsfarbe überrascht gewesen ist. Da ferner der Kr. in der ersten Beobarhtung Rayer's ein gelbgrünliches Ansehen, das auf ein Organleiden bindeutete, hatte, so sind diese 2 ganz von einander unahhängigen Beobachtungen verschiedener Aerzte ein für unsern Zweck wichtiger und festzuhaltender Pankt.

3, Beob. Ein 26jähr, Tischler, etwas unmässig im Trinken, war bis vor 6 Mon, gesund gewesen. Zu dieser Zeit begann er über rheumatische Schmerzen im rechten Schenkel zu klagen, die sich später über die Huste nach der Lendengegend ausbreiteten und sich da festsetzten, und durch stossende, erschütternde Bewegungen sehr hehig wurden. Seit 3 Mon. bemerkte Pat, eine schwärzliche Färbung der Lippen, worauf später ahnliche Flecke im Gesichte sich zeigten, 1 Mon. konnte er in Folge von Schwindelanfällen mit Vergeben des Gesichts, eigenthümlichem Schmerze im Hinterkopfe und theilweiser Bewusstlosigkeit nicht mehr arbeiten. Die Anfalle, die täglich mehrere Male eintraten, verloren sich augenblicklich durch Liegen oder Sitzen. Allgemeine Schwäche, Am 9, Nov. 1854 kam er in die Behandlung Ree's. Stat. praes. Pat. war schr scrophnlös, mager, blass; Hasre schwarz, trocken. Im Gesicht und auf der Stirn, die gelblich gefärbt waren, sah man verschiedene schwärzliche Flecke, die auf den Lippen noch dunkler waren; rhachitische Krümmung des 2. Lendenwirbels, der summt den beiden andern obern bei organisirt.

Druck u. Bewegung schmerzie; bedeutende allgemeine Kraftlosigkeit, ohne Paralyse; Appetit gering, Stuhl regelinässig; Urin bell, von massiger Menge, ohne Eiweiss; Herztone normol, der Impuls schwach; Puls 80, klein und schwach. Chinin mit Sauren bei einer kraftigen Drat veränderten in den ersten 14 Tagen seines Spitalaufenthalts wenig. Am 15. T. trat beim Anfsteigen aus dem Bette eine Ohnmacht ein . der Uebelkeiten und Schluchzen mit zeitweiligen Erbrechen von Speisen u. Getränken folgte, welches his zu dem am 6. Dec. unter Hinzutritt typhöser Zeichen erfolgten tödtlichen Ausgange anhielt. Das 4 Tage vor dem Tode des Pat, und 1 Tag vor dem Eintritt der typkösen Erscheimingen entzogene Blut zeigte eine grosse Menge weisser Blutkörperchen (unter dem 1, zölligem Objektglase sah man 40 - 60 weisse körpercken in jedem Felde, die theils zerstreut, theils zu 2-8 zusammenlagen). - Nach 91/2 Std. Sektion. Leichenstarre, ohne Decomposition; Leiche sehr abgemagert; die Achselgruben dunkel gefärbt; die Haublecken wie im Leben ohvenlarbig mit den dunkeln Flecken; ein Psuasabscess auf der rechten Seite. der sich vom Ligam, Poupart, bis zu den 2 obern tuberkulösen Lendenwirbeln erstreckte und gegen 16 3 flockigen Eiters enthielt. Plenra, Bronchien gesund. In den beiden Lungenspitzen und in den untern Lappen grane tuberkulöse Ablagerungen, die durch pneumonisches Infiltrat conglomerirt zu sein schienen. Alle übrigen (trgane gesund; der Magen selbst zeigte, trotzdem im Leben die Zeichen einer bedeutenden Reizung vorhunden gewesen waren, unbedeutende pathologische Veränderungen; Milz gross, fest, 71/2 3 seliwer, in ihr und dem Blute viele weisse korperchen. Die Nebennieren, deren finke am Magen angeheftet war, vollkommen in eine tuberkulöse Masse verschiedener Consistenz, vom flockigen Eiter bis zur erdigen, brüchigen Beschaffenheit des-

4. Beobacht. Ein 22ialer, Steinhauer kam pulslos mit kalten cyanotischen Extremitaten, klagend über Schmerzen in der epigastrischen Gegend, ohne Erbrechen oder Diarrhoe, ohne Zeichen von Diahetes oder Albummurie ins Hospital und starb daselbst am andern Tage. Von der Anamnese ist nur bekannt, dass er im vorhergegangenen Winter über Magenschinerzen und Erbrechen einer wasserigen Flüssigkeit zu klagen gehabt hat, worauf er hald bettläging geworden und vom Tic, doulourenx hefallen gewesen ist. - Sektion nach 17 Sid. Leichenstarre des noch ziemlich gut genährten körpers, Gesicht, Achselgrube, Hande dunkler gefarbt. Die Gehirnhäute injicirt, die Venen blutreich; im Subarachnoidealsacke geringer Erguss. Die Bronchienschleimhaut granuhrt und injicirt; in beiden Lungenspitzen schiefergraue findurationen n. kalkartige Ablagerungen; das übrige Gewebe gesund. Cardiaende des Magens erweicht; die Schleimbaut der kleinen Curvatur granulirt u. an einigen Stellen exulcerirt, die übrige Schleimhaut baumförmig injicirt. Im Dünndarme dieselben Zeichen der Hyperamie mit Infiltration der Brunner'-, Peyer'schen und solitaren Drüsen; die des Mesenterium vergrössert, fest und voll von Zellen, Leber etwas fettig; Milz vergrössert. Die beiden Nebennieren wogen zusangnen 49 Gr., waren atrophisch; die rechte in ihrer natürlichen Gestalt, die finke zusammengeschrumpft; beide hingen unt den benachkarten Theilen fest zusammen; aufgeschnitten hatten sie ein blasses Ansehen u. waren aus einem fibrosen Gewelie, Fett u. Zellen von der Grösse der weissen Blutkörperchen zusammengesetzt. Die Retroperitonaaldrusen vergrossert. Die übrigen Organe gesund.

Addis on nimmt in diesem Falle an, dass die Atrophie der Nebennieren eine Folge einer vorhergegangenen Entzündung, die die Integribt des Organs zerstört hatte, sei; hierdurch sei die Hautverfärbung entstanden und die Magenentzündung, sei diese accientell oder essentiell gewesen, mit ihren Folgen habe die Störung in dem tiehirnkreislaufe, den anämischen Zustand und dessen Ausgang bedingt. [Das Sektionsergebniss bietet für einen schnell abgelaufenen Typhus sehr viele Anhaltepunkte.]

Den 8. Fall hat A d d is nn ans der "Sammlung ärztlicher Fälle" von Bright eutlehnt. Er führt daselbst die Antschrift; seröse Ergiessung unter Arachmoiden und in den Ventrikenbei grosser Ahmagerung, galligem Erhrechen u. Nebennierenleiden. Auffällige dunkle Verfärbung der Haut, und die Nebenniereneunartung als die einzige pathologische Veränderung anseer dem Higtorigs vurtret, cerebri charakterisiern diesen Fäll. Beide Nebennueren waren um das Vierfache vergrössert, gelappt, hart, resistent und der Sitz einer krankhaften Ablagerung tuberkulöser Natur, die zum Theil in der linken Nebeninere in Erweichung übergegangen war und gegen 51 gebeit. Eiters enthielt. Nieren gesund, In den Lungenspitzen verkreidete Tuberkel.

Bright hat zwar die Verfärbung der Haut mat der Entartung der Nebennieren nicht in Verbindung gebracht gehaht, vermuthete jedoch auf Grund der Hantfarhe irgend ein Organleiden. Wie A.d. bemerkt, zeigt dieser Fall disselben leitenden Zeichen: die auffällige Prostratio virium, grosse Almagering, die gastrischen Symptome, den tödtlichen Ausgang ohne andere nachweisbare Entartung irgend eines Organs [der flydrops ventriculorum ist nicht beachtet], sehr ausgeprägt. Dasselbe gilt von dem Kranken der 6. Beobachtung.

Neben den erwähnten Symptomen war hier die grosse Schwäcke des Herzimpulses, ilas Herzpochen bei der geringsten kürperlichen Bewegung neben der mit weissen Hautinseln. deren Haare weiss gelarbt waren, versehenen nussbraunen Färbnug der Hautdecken noch bemerkenswerth, In Folge des beftigen, unaufharlichen Erbrechens vermuthete man eine carcinomatose Entartung des Magens. Der Kr. starb sehr schnell und bei der Sektion fand man im Magen die Zeichen eines chronischen Katarrhs, an dem kleinen Bogen kleine lichter gefarbte Punkte; die Organe des Unterleibes normal. die Nebennieren vergrössert, 11/2 3 schwer, hart und an der Oberfläche uneben; der Aufschnitt zeigte an der Stelle der dunkeln und gelben Substanz ein festes, halbdurchsicktiges röthliches Gewebe, in dem unregelmässige opake gelbe Massen eingesprengt lagen, das sonach einer mit Tuberkelmasse infiltrirten mesaraischen Drüse aufs Täuschendste ähnelte und ohne Zweifel auch dieser Natur war, zumal da das Mikroskop keine Kernzellen, sondern nur ein Uebermaass von Feitkügelchen entdecken konnte.

In der 7. Beobacht, fand sich bei einer 60jahr., an Anschaft und sieher der Greichte der Berauf eine lichtbraum Farbung des Gesichts, der Arme umf des Thorax vor, der Sektion zeigten sich carcinomatöse Ablagerungen in des Lungen, der Leher und den Nebeunieren bei granulirten Nieren.

Die 8. Beobacht, betrült eine Säjähr, Magd, die seit 3 Mon, am Erbrechen erkracht, Schureren im Abdomen in. Rücken klagte, sehr abgeungert, schwach war u. eine trockne, raube flaut hatte, die an werschiedenen Stellen, insbesondere an den Achselfalten u. der Unibefunssegend, tief dunkel gefaht war. Drei Tage nach Aufnalume ins Hospital starb sie an Erschöpfung in Folge mundförlichen Erbrechens. Bei der Sektion fand man Krebs der Mittelfellfrüsen, ein carcinomatöse Geschwär zu Pylturus, krebsige Inflitration in einigen meisrarischen Drüsen und in der linken Nebenniere, deren eusprechende Niere völlig gesund war. Im Uterus 3 wallnussegrosse litröse Geschwärts.

9. Beobacht. Ein Sijhr. Martose begann seit 2 Non ihrer Mangel an Appetit und Univohlsein zu klagen. Am 11. Fehr, wurde er ins Hospital aufgenommen. Uebelkeiten ohne Erbrechen; Schmerzen im Epigastrium; ängstlicher Gesichtsausfruck, alle 5 — 6 Std. wiederkehrende Schüttelfröste, denen ein zelinder Schweiss folgte, bei einem schwachen Pulse von 80 Schlägen, ohne Zeichen einer Lungerstlerz-oder Leberalfektion, ohne Einwiss im flarne, der reiche glessen wurde, dunket war, sauer reagirte; aufgetriebures, gespanntes Abdomen, bedeckte Zunge, mit hochrother Spitze und Bänderen; regelmössiger Stull bildeten die Haupt-

züge seiner Krankheit. Am 20. Fehr, wurde die Gesichtsfarbe des Pat., dessen Kräfte immer mehr gesunken waren, auffaltend dunkel gefarht; am 23. früh war er todt. Bei der Sektion fand man tuberknlöse Ablagerengen geringen Umfanges auf Arachfölden, Sierenkapseln, die Bindensubstanz war zum Theil verseift, auf der Milz, dem Peritönäum und in einer Abehmitere.

Unstreitig war in diesem Falle der Tod durch die krankhaften Veräuderungen im Gebirn (Erweichung und Hydrops arachu.) und in den Nieren bedingt. Auffallend ist aber die 5 Tage vor dem Tode auftretende Hautverfarbung; die auf eine Mitleidenheit der Nebenniere hinzeigte. Dalurch, dass die Ablagerung der Pigmentzellen sich nicht auf die Hautdecken allein beschränkte, sondern auch in kleinen Mengen auf dem Omentum, Mesenterium, subperitonsalen Zellgewebe zerstreut aufgefunden wurde, gewinnt blieser Fall ein um so höheres Interesse, zumal bla in der

10. Beob. ein Fall erzählt wird, in welchem das an Cancer uteri unterzegangene Individuum diese eigenhümliche brunzene Hautlache, im mindern Grade zwar, zeigte, die Textur der Nebenrieren aber gesund geblieben war und sich nur in der linken, gerade an der Sielle, wo die grosse Vene ans dem Organe eutspringt, eine bösartige Geschwulst (malignatherele) entwickelt und durch völlige Otheration der vene eine Apoplexie der Nebenniere herbeigeführt hatte. Es scheint dieser Fall im Vergleicht zu den fibrigen zu dem Schlüsse zu derschlüssen, dass ein Excess in der schwarzen Pigmenthillong nur von sole ben pathologischen Veränderungen, die die Funktion des Organs under der minder aufleben, bedingt sie.

In der 11. und letzten Beobacht, fand sich bei einem an Cancer untergegangenen Individuem dieselbe pathologische Ablugerung in einer der Nebenvieren, dessen Haufdecken zum Theil die bronzeue, zum Theil die scheckige Verfarbung gezeigt hatten.

An diese kutze Vebersicht der Monographie Ad's, der 11 vorzügliche bunte Steindrucktäfeln beigefügt sind, knüpft Ref, die fernern beobachteten Fälle an, die von D. J. Hutchinson in folgende tabellarische Uebersicht gebracht sind (s. die Tähelle auf nächstfolgender Seite).

Hutchinson kommt auf Grund dieser 27 gesammelten Fälle zu folgenden beiden Schlüssen. 1) Es hat keinen einzigen Fall bis jetzt gegeben, iler, wenn eine deutlich ausgesprochene bronzene flautfarbung ibn gekennzeichnet hatte, in Genesung übergegangen, oder bei dem die Nebennieren nach dem Tode gesund gefunden worden waren. H. legt auf die scharf markirte Hantfarbe den Hanptdruck und verleugnet den Fall Peacock's (Nr. 20), obgleich derselbe seine Pat, bei Vergleich mit ihrer Zwillingsschwester, der sie früher auch in der reinen, weissen Hautfarbe ähnelte, mit einer Mulattin vergleicht. 2) Es hat keinen einzigen Fall bis jetzt gegeben, der, wenn die Sektion beide Nebennieren durch eine chronische Krankheit desorganisirt zeigte, nicht im Leben von der bronzenen Hautstrbung begleitet gewesen H. verwahrt sich zwar mit der Bemerkung, wäre. olass bei partieller Desorganisation es möglich sei. dass die Nebennieren ihre Funktion verrichten und so die Hautfürbung verkindern, oder deren In - und Extensität heeinträchtigen können, ein wenig gegen diese apodiktische Behauptung.

Als Beweismittel für diese seine Behauptungen

gelten ihm vor Allem die 12 Fälle, bei denen die Antopsie beide Nebennieren desorganisirt darlegte und während des Lebens die bronzene Hautfarbe positiv dagewesen und der Toil unter den Zeichen der Erschöpfung eingetreten war. Die 4 Falle, bei denen nur eine Nekenniere erkrankt und die Hautverfärbung minder intensiv gewesen war, benutzt er zu der Folgerung, plass, pla die Nebenniere gesund geblieben war, die Intensität der Pigmentabsonderung von der grössern oder geringern Extensität der Desorganisation u. mithin der Funktionsstörung abhängen müsste, wie ja in dem 17. Falle die Abscessbildung in beiden Nebeunieren so akut verlaufen sei, dass, um eine intensivere Pigmentbildung auf der flant erzeugen zu können, die Zeit gemangelt hätte; mithin die Pigmentabscheidung zu dem Nebennierenleiden sich verhalte wie Wirkung zur Ursache. Es darf uns daher nicht wundern, dass H. die 7 Fälle, denen der patholog.-anatom. Beweis, dass eine Nel ennierenkrankheit die Hautverfärhung und den Synatomencomplex der anämischen Kachexie bedingt habe, fehlt, für vollgültige Beweismittel ebenfalls ansield, zumal da er die 3 Ausnahmsfälle 10, 20 u. 25, von ilenen der 10. und ganz insbesondere der 20. die ganze Lehre von der Nekennierendesurganisation im Zusammenhange mit Hantverfärbung und den Zeichen einer anämischen Karhexie aufs Tiefste erschüttern, sehr oberflächlich würdigt. In dem Falle Peacock's finden wir ein Krankheitsbild wieder, welches den Symptomencomplex, den Addison, wie wir oben gesehen haben, der Nehennierenerkrankung als eigenthümlich zugeschrichen hat, und den H. ausführlich zu Gunsten dieser Lehre analysiet, aufs Treneste wiedergieht. Allein die Sektion zeigte, dass dessen Quellen sehr verschieden gewesen waren; anstatt einer Nierendegeneration fand sich eine durch ein kalkartiges Conkrement bedingte Desorganisation der Medulla oblongata vor. Im 10. Falle war Addison selbst genötligt. die bronzene Hautfarbe niedern Grades des an Cancer uteri untergegangenen Weibes durch die hypothetische Annahme zu erklären, dass trotz der Obstruktion der grossen Vene der I. Nebenniere, die übrigens beide in Bezug auf Struktur normal geblieben waren, die Fahigkeit dersellen funktioniren zu können forthestand; obwohl in der 7. Beobachtung beide Nebennieren carcinomatös untergegangen sind u. das Individuom nur "lichtbraun" gefärbt war. Es ist aberhaupt auffallig, dass sowohl in Addison's Werke, mit Ansnahme eines Falles (10), von dem noch ansdrucklich gesagt wird, dass ein "bösartiger Tuberkel" die Verstopfung verursacht hatte, als auch in den 16 Benbachtungen anderer Aerzte, die Nebennierendegeneration fast nur in Verbindung mit tuberkulösen, carcinomatösen Entartungen anderer und nach dem Standpunkte der Physiologie für die Oekonamie des Körpers wichtigerer Organe vorkommen. Es ist daher sicherlich vollkommen gerechtfertigt, wie auch Bouchut bemerkt, anzunehmen, dass die ganze Gruppe der Symptome: wie Schwäche, Abmagerung (die bei den andern Autoren doch eine be-

Alter, Ge- schlecht, Stand.	Früherer Gesnadheits- zustand.	Erste Zeichen.	Erste Zeichen. Grad der Verfärbung.	Zeichen im Allgemeinen nnd Complikationen.	Dauer der Krankbeit.	An des Todes.	Sektionsherlchte.	Bemerkangea.
2) 24jābr. Jāger.	2) Lighr. Lumharnbscess läger. in der Kindheit,	Kreuzschmer- zen, denen Ah- magerung nnd Verfärbung der Haut folgte.	Kreuzschner- n, denen Ah- auf Brust u. Bauchwand sgerung nud lichtere Flecke; Penis u. reffishung der Scrotum fast achwarz, aut folgte.	Kreuzechner- Daakel, kupierkrann; Reizkarkeit des Nagens mit zen, denen Ah- auf Brust u. Rauchwand Erbrechen; Kreuzehmerzen; magerung nad lichkereFiedes Penis u. grouse Schwäche; Abnage- Verfrähung der Scrotum fast schwarz, rung; Appeilmangel; Urin Hauf folgte.	8 Monate,	Starb an Erschöpfung in Folge der Wirkung eines Ab-	Sixty an Er. Beide Nebeneiren ent- Nach H's Ansich echöpfung in hielten Elter und feste dem sem Falle die Reih Solge der Wire-Verkedeuer Underde hän- Zeichen vollständig, kung eines Ab- liche färper. Alle andern führmittels.	Sixte an Er- Beide Nebenaieren ent- Nach H's Anaicht war in die- schöpfung in hielten Elter und feste dem sem Fälle die Reihenfolge der Solge der Wirt-verkredeten Tuberkel alle, Zeichen vollständig, stung eines Ab- liche färper. Alle andern führmittels. Organe u. die Wirbelsküle
13) 24jábr. Zimmer- mann.	krāfig.	Schwäche, Athemlosigkeit bei jeder Kör- perbewegung, Uebelkeiten.	Schmutzig olivenbraun; dunkler an den knieen; s an der Innenfäche der r Lippen schwarze Pig- U mentflecke.	Schmutzig olivenbraus; Ubleikeiten, Erbrechen, Er- dunkler an den Kniven; schöpfung bedeutend, Almage- ade Innenfäsche der rung; Harn gesoud; im Blinte Lippen schwarze Pig-Ubbernass an weissen kör- mentifiecke.		Plötzlicher Tod durch Ersebő- pfung.	geanna. Beide Nebennieren atro- phisch u. desorganisir; in der linken Cysten, in der rechten feste Körper; die übrigen Organe nicht unter-	1
14) 28jahr. Handarbei- ter.	nobekannt.	unbekannt.	Haut dunkelbraun, am schwärzesten auf den Oberschenkeln.	Haut dunkelbraun, am Seit einigen Wochen Gefühl unbekannt. obwarzenten auf den von Schwäche; Abmagerung gering, gering,		Erschöpfung nach einer klei- nen Fustreise,	Atrophie der kalkartige Ablagerungen enibaltenden beiden Nebennieren; Em- physem der Lungen u. fet-	ı
13) 20jābr. Bācker.	en e	Bronzene Fär- bung der Hant,	Bronzene Fär- Hautdecken vollständig ung der Hant, von einer eigenhümli- chen, schmutzig brau- nen Farbe,	Bronzene Fin- Haudrecken vollatändig Wurde plützlich schwach, 6 Wochen, bung der Hant, von einer eigenfahren, sank in Collaps n. staren ansch der zus die neine Ferrbe. Sanktufferst oder ingend ein Hauffrechen Schattifferst oder ingend ein Hauffrechen anderez Zeichen des Erkran benacht kens dageweisen wäre.	6 Wochen, die Zeit, von der aus die Hautfarbe bemerkt wurde.	Collspsns,	Beide Nebenneren his zur Grösse einer Niere hyper- rophisch zu ander Stelle des untergegangenen Gewebes eine festetuberkulöse Masser, die an einigen Stellen er-	High Annual was the Annual Ann
. Mann. Mann.	zart.	Bronzene Furbe der Haut.	Die Rautdecker voll- standig braun, bier a. da dunklere Stellen.	Die Haundecker voll. Bis 3 Tage vor seinem Tode stindig braun , hier , in feilflichen Zhanade, abge-da dunklere Stelfen. ischen von seiner kingelente, krankleit; Fett and Muskuinter gut.	8 Monate.	Diarrhöe, der epileptische An- fälle mit unun- terbrochenem Erbrechen und Erbrechen und	Darrhüe, der Beide Nehennieren zer- In diesem, wegelptieten As sieft, entlitten eine Siege, hemrette man fälle mit unus- sandige, purutiente Aklage- vor dem Tode erterhroeisen rung; die andern Organe liche, sehr uns Ehrschen und bei der geanseiten Unter- perusudinntung. Erterkein und bei der geanseiten Unter- perusudinntung, irram charan krauft genicht erheblich er-	Darrhäe, der Beide Nebennieren zer- In diesem, wie im 22. Falle geliptinische an sörd, enlihelten eine Esisch, purertie man 3 – 4 Wochen fälle mit unner, sendige, pursiente Ablage, tor dem Tode eine eigenthiümerterhrechenen rung; die anderen Organe lichet, sehr unsnigenehme Kör-Ehrechen und bei der genauerten Unter- persusändinstung.
Gastwirth.	Klagte vor 1 J. Kam ins üher Schmerzen tal mit D in der Lenden- Iremens, gegend.	Castwirth, there vor 1 J. Kam ins Hospi- Gastwirth, there Schmerzen tal mit Delirium in der Lenden- fremens. gegend.	Klagte vor 1 J. Kam ins Hospi- Hautdecken gelbbraun. Bier-Schmerzen tal mit Delirium in der Lenden- Irenens.	Delirium tremens, das nach 3 Wochen, 14 Tagen mit Tod endete.	3 Wochen.	Typhoider Zu- stand einige Ta- ge vor d, Tode.	Typhoider Zo. Typhoider Zo. The beiden Nebennieren bie upporature E. stand ening To. Anterese, die del Rinder, der Nebennieren sel- ge vor d. Tode, substanz noch nicht völlig skal gewesen zu sein- gen vor d. Tode sensifict auten unschrie- bener Absecss in der Leber.	Typhology-
18) 36jābr. Arzt.		Allgemeines Un- wohlsein, Reiz- barkeit des Ma- gens, Schwäche d. Ahmagerang schreiten vor- wärts.	Klagte seit län- Allgemeinea Un- gerer Zeit über weiblierin, Bieler seicheren zuert am gerung, kein Zeiche Bignepenie. geres Schweiden, auf den Hän- organ. Krankbeit, un barkeit des Mär- Nucken, auf den Hän- organ. Krankbeit, un gen Schweide den, am Andonen; sier nahme der vermithere G. Abmagerung vergrönserten sich, das kung der Nebennieren, schreiten vor- Gericht Birb., his auf freis, freis, freien Flecke,	Ningte seit lärs. Allgemeines Un- practicus and des productions of the control of	6 Monate.	Enthräftung.	Febit.	

		IV.	Pathologie,	Therapie u. medici	inische Klini	k.		71
Bemerkungen.				Errchöpfung Langentuberkulöse; die Wenige Tage vor dem Tode stellen bielt zu Vereige Tage vor dem Tode stillendesEhrers wah. Vergl. Nr. 16. kerz. vor dem kurz. vor dem	Acht Monste nach der begin- nenden Hautverfarbung gebar die Frau ein gesundes Kind.	23 u. 24 sind von Budd veröffentlicht und sollen einan- der sehr ähnlich gewesen sein.	Genesung unter dem Gehrau- ded Tonica, die Hauf fing an zu bliechen. Nach The un p- is on ist die suppointe Neben- nischendrankung eine inflam- matorische u. deshalt heilbare gewesen.	
Sektionsherichte.	Feblt,	Plötzlicher Tod Eine Kelkartige Conkre- in cinem epi- tion in der Medalla oblon- lept. Anfalle. gata; beide Nebennieren normal.	Feblt,	Erchöpfung Lingentuberkolose; die che biefer zu Nebenzieren nicht, unter- eneleskirre- en fleitrum en fleitrum z Tode.	Feblt,	ı	I	
Bauer der Krankheit, Art des Todes.	Diarrhoe mit hinzutretenden Convulsionen [Epilepsie?].	Plötzlicher Tod in einem epi- lept. Anfalle.	unbekannt.	Erschöpfung Lun durch nicht zu Neben stillendesEbre- sucht, chen; Delirum kurz vor dem Tode.	Erschöpfung.	Erschöpfung.	1	
Bauer der Krankheit,	9 Monate.	18 Monate.	7 Monate.	3 Jahre.	18 Monate.	unbekanut.	5 Wochen,	
Zeichen im Allgemeinen und Complikationen.	Kräftiger Kör. abungerung. Allgemeine kupfer. Abungerung, Schwäche, Gegerage früher im kräftenangel; Im Nacken u. Gesichte kranktsenns; Urin normal. Nacken; avan seltsamer Ap- dankter int. Gesichte kranktsenns; Urin normal. Husten.	Kröftenangel, Schunstighraume Far- Gesichtsausdruck der grössten 18 Monate. Pfürlicher Tool. Gesichlischen ber, an den Armien, Aksponungs-grosse Schwicke, in einem spi- chmutigt, ge-Schultern, in Gesichl Ahmigering; Negring zu Ohn- ringer Hussen, am tiefsten, in gesichlich in anchten u. gesichel virüber- ringer Hussen, am tiefsten.	Moorrhagemit Lohkrono, besonders Appetinangel, Durst, Schwö- grosse Ersbe- lief in Gasilte, an d. the, Landenerinarren, Menor- jong, 2.1. vor Ammen, Ober u. Unter- flugie, "bigdlicher Gesichte- Verfachung der telbenkeln.	Vereinzelte Mulattenaritig; einzelne Bis wenige Wochen vor dem sekwarze Flecke Stoffen sind noch tiefer Tode siendich wehl; dann transchiede gefärbi. nen körperale- gefärbi. grosse Gerbarkert des Magens, bein aufgenstelle des Magens, ein sien sien sien sien sien sien sien	Privatiche Hierard bekommt die Acht Monate mach den ersten 18 Monate. Erschöpfung, und die dele brownere Frank – Zichen der Verfichous, traien ernen 3vde – eines undelmer, Indias Schwische, Monagerung, Bedie, eines undelmer, Indias Schwische, Monagerung, Bedie – eines undelmer, Indias Schwische, Meinsterung des Machen eine voraus. — eine dunkter, geste u. bedeutende Andame ein.	Bedratende Ausmie u. Schwä- unbekanut, Erschöpfung. che; Erbrechen.	der Haut Aname; unt der Verfrehung gen Tagen sich strägerte,	
Erste Zelchen. Grad der Verfürhung.	Allgemeine kupfer- braune Verfärhung, die im Nacken v. Gesichte dankler ist.	Schuntzig braune Far- be, an den Armen, Schultern, im Gesicht am tiefsten.	Lobbraun, besonders tief im Gesichte, an d. Armen, Ober- u. Enter- scheukeln.	Mulattenartig; einzelne Stellen sind noch tiefer gefärbt.	Hierauf bekommt die Haut die bronzene Farbe eines nordamer, India- ners; an einigen Stel- fen dunkler.	Sehr donkel, auch auf Bedrutende And der Mundschleimbant, che; Erbreehen,	Von Zeit zu Zeit Pfützliche eintretende Abdomnaul- Bräsuung der Haut- schmerzen, decken. Amenorrhön,	
Erste Zelchen.	Kraftiger Kör- Abnapgerung Allgemei perbas, früher mit Atalgendem brause Verfi Abscesse im Kröftenspret; im Nacken Nacken; etwas seltsamer Ap- dunkler int. Busten.	Kräftemangel, Gesichtsfarbe schnutzig, ge- ringer Husten.	Menorrhagie mit Lobbraun grosser Erschö- tief im Gesi pfing 2 J. vor Armen, Obverfarbung der schenkeln. Haut.	Vereinzelte Mulatte schwarze Flecke Stellen an verschiede- gefärbi. hen, anfänglich obbe alle Zei- oben eines Un- wohkeins.	Bräunliche Hautfarbe geht einem 3wö- chentl, Typhus voraus.	unbekannt.	Von Zeit zu Zeit Abdominal- schmerzen, Amenorrhöe,	
Früherer Gesundheits- zustand.	Schüler, Braftiger Kör- Schüler, gerbau; früber Absoesse im Nacken; etwas Husten.	gesnud.	zart.	robust.	gut.	unbekannt.	gut.	
Alter, Ge- schlecht, Stand.	Schüler.	20) 14jähr. Schülerin.	24) 28jahr. Frau.	22) 43jühr. Fuhrmann.	23) 42jahr. Fran.	24) 40jābr. Frau.	25) 33jihr. Frau.	

-	Früherer Gesundheits- zustand.	Erste Zeichen.	Erste Zeichen. Grad der Verfärbung.	Zeichen im Allgemeinen . und Complikationen.	Dauer der Krankheit.	Dauer der Art des Todes.	Sektionsberichte.	Bemerkungen.	
26) 58jāhr. F	Früher sehr dick, Figur gross.	Abmagerung n. Schwinden der Kräfte.	Gesicht u. Hände wa- Uchetkeiten ren ao braun gefarbt, Schimerzen, wie die Japaneven; die Kräftennagel; albeigen Krüperstellen fuhäigkeit; die sind von Rank in nicht jtonen normal.	26) Sgjäbr. Friher sehr Ahmagerung n. Genicht u. Hände wa. Urebelkeiten , epizatrische dick, Figur Schwinden der ren so braun gefänkt, Schmeren , Appeilmangel; ser kräften geross. Kräfte. sin die de Lapanesen; die Kräftennangel; serwache Herzinden Knigestel makigkeit die übrügen Sekresinden Rankt in nicht lüngen ommal.	1	1	Fehlt. 1)	Zur Zeit noch lebend; H. schliesst aus dem Symptomen- complexe auf Nebennierenleiden.	
27) 60jshr. Manu.	unbekannt.		geschen worden. Hantdecken im Allge- meinen broazen, an ein- zelnen Stellen schecki-	genkon worden. Anämie; inseert schwarder unbekannt. Erschöpfung meinen bunaten, an einer Herainpuis; Erbrechen, delem wahrerberulleten Stollen scheck- der obern Fatrentiäten. Anachen stollen scheck-	unbekannt.	Erschöpfung wahrschenlich durch Cancer mediastini.	l	Addison, der diesen Fall in s. Monographie S. 29 erwähnt u. auf Taf. NI. algebildet hat, hält ihn in Bezug auf das Nehen-	== -1
								nierenleiden mit s. 6. Beebach- tung für idenisch o. multumasset aus dem Ordem der oleen Ex- tremititen, dass die krebsige Kachevie in das Mediactiuun eine Ablagerung gesetzt labbe.	1 = 1 = =

deutendere war, als sie Addison beschrieb]. Anamie. Pulsbeschaffenheit, dyspeptische Erscheinungen. die kurz vor dem Tode eintretenden und auf Störung der cerebrospinalen Funktionen bezüglichen Zeichen, die Todesart selbst, eller auf Rechnung der allgemeinen Kachexie kommen als hauptsächlich auf die Degeneration eines einzelnen Organs, bei dessen maunigfachen Erkrankungen keiner der oben erwähnten ältern Autoren, mit Ausnahme Brigh't's u. Roger's, dieses Zeichens, der kronzenen Hautverfärbung, erwähnt. Man kann daher auch in Bezog auf dieses Symitom nicht frei von allem Zweifel sein, ob je durch Erkrankung der Nebennieren allein eine solche Abnormität in der Pigmentablagerung eintreten könne. Sie findet sich wie bekannt bei allen Kachexien (vergl. 2., 7., 10., 17. Beobacht.) mehr oder minder deutlich ansgeprägt vor und ist, wie Bouchut, Dechambre u. Posner bemerkten, nur ein Zeichen des durch ein kachektisches Leiden herbeigeführten, tiefen Erkranktsems.

[Noch ist zu erwähnen, dass sowohl bei Addison als auch in den Krankheitsberichten der andern Autoren eine sehr unsichere Terminologie derjenigen pathologischen Ablagerungen, die die Textur der Nebenmeren zerstörten, berrscht. Schlüsslich ist der Vorwurf gerechtfertigt, dass Addison u. seine Nachfolger veralesäumt haben zu versuchen, genau die Gruppe der Symptome zu sichten und das, was dem Allgemendenlen zuzuschreiben ist, von dem, was auf Rechnung der Eckrankung des einzelnen Organs kommt. zu scheiden. So lange als eine derartige-Sichtung. die wenigstens bei Ad. in Hinsicht der Todesursache in jedem einzelnen Falle geschehen konnte (in. vergt. inshes, die 3., 4., 5. Boob.), nicht eingetreten ist, muss des letztern Theorie über die lokalen und constitutionellen Rückwirkungen der Nehennierenkrankheiten nur als eine Hypothese angesehen werden. Wir hoffen jedoch, dass A.'s Untersuchungen zu einer solchen Sichtung Veranlassung geben werden.] (Möckel.)

839. Ueber das Wesen und die Behandlung der Syphilis; vom k. k. Oberfeldarzte Michaelis. (Wien. Zischr. Aug. 1856.)

Es ist kein Zweifel, dass Schanker an der Infektionsstelle, namentlich bei grosser Beinlichkeit, von selbst ohne indurirte Narbe heilen können. Die Erfahrung lehrt, dass diesen Lokalheilungen sehr gewöhnlich sekundäre Formen folgen. Es ergiebt sich daraus, dass man sich hüten soll, sich auf die Naturheilung der primären Form zu verlassen, dass man vielmehr verpflichtet ist, sofort die unschädlichen, wenn auch zeitweilig angreifenden Mittel anzuwenden, welche wir zur Prophylaxis der sekundären Syphilis besitzen.

Mit der Naturheilung fast identisch ist die mit dem Einlegen von Charpie (mit Liqu. mercurialis, Präcipitatsalbe u. s. w. imprägnirt) bewerkstelligte Schliessung des Geschwürs. Die grosse Reinlichkeit bei diesen Methoden, eine kleine Beihülfe der specif. Adstringentien beschleunigen die Heilung auffällen,

73

allein die Resultate für die Zukunft sind die der exspektativen Methode, die sekundären Formen folgen zahlreich. - Hierher ist noch das Einstreuen von Calomel oder rothem Pracipitat zu rechnen, so wie von allen ähnlichen Mitteln. Befördern auch diese Mittel durch rasche Trockenlegung des Bodens und örtlich specif. Gegenwirkung gegen weitere Ausdehnung die haldige Reinigung und Contraktion des Geschwürs, so liefern sie doch' häufig Erfolge, welche abschrecken Namentlich befördern sie bei anhaltendem milssen. und ausgiebigem Gehrauche die Induration der Umgebung, die viel gefährlicher ist, als der ursprüngliche Schanker. - Verdünnte Höllensteinlösungen oder zartes Bestreichen mit dem Aetzstifte besitzen nicht die guten Eigenschaften der pulverförmigen Körper. aber theilen alle ihre Schädlichkeiten.

Was die abortive Behandlung des Schankers durch Aetzmittel betrifft, so ist Vf. bis zum 5. Tage nach geschehener Infektion noch kein Geschwür von geringer Ausdehnung vorgekommen, das sich nicht durch Anwendung der Wiener Aetzpaste oder des Aetzkali-Stiftes hätte beseitigen lassen. Sind mehrere Geschwüre vorhanden, oder - was noch schlimmer ist - sind Risswunden inficirt oder grössere Aufschärfungen zu behandeln, so ist die Anwendung eines Causticums gefährlich, weil ein beträchtliches Oedem entsteht und bei Schankern an der Verhaut oder in deren Nähe Phimosis eine gewöhnliche Folge sein wird. Vf. macht jetzt Versuche mit der Landolfi'schen Paste und dem von den Franzosen gerühmten Ferrum bichloratum, doch ist die Zeit noch zu kurz, um sieh darüber zu äussern, jedoch scheint das erstere Mittel die Wiener Paste zu übertreffen, da die Wunden reiner ausfallen. - Die vom Vf. vom 5. -8. Tage nach der Infektion vorgenommenen Aetzungen fielen meist unglücklich aus; Indurationen folgten u. Buhonen bildeten sich aus. Vf. ätzt daher nach dem 5. Tage selten mehr, wiewohl er zugiebt, dass es noch gelingen kann, ein Geschwür von specif. Charakter zu zerstören. - Die Aetzungen selbst, wenn sie ihren Zweck erfüllen sollen, müssen schonungslos und ausgiebig gemacht werden. Eine oberflächliche Aetzung schadet enorm. Daraus ergiebt sich, dass der Höllenstein zur Abortiv-Behandlung nicht passt, indem er ein Albuminat bildet, das jede tiefe Aetzung hindert oder wenigstens wesentlich beeinträchtigt. Dasselbe gilt vom Cupr. sulph., Zinc. sulph. u. s. w.

Die Frage, ob die Zerstörung des primären Geschwürs bis zum 5. Tage ganz sicher und folgenlos ist, beantwortet Vf. mit ja, bemerkt jedoch, dass hierbei nur von Pusteln oder eben geöffneten Pusteln und kleinen Geschwüren, nicht von Rissen die Rede sei. Soiche meist kreisrunde Pusteln oder flache unverhärtete Geschwüre werden durch das Aetzmittel stets so umgewandelt, dass sie unter einfachem Verbande heilen. Inflicite Risswunden sind gar nicht, oder nur mit Vorsicht unter solche primäre Geschwüre zu rechnen, die sich zur Aetzung eignen; sie lassen Med. Jahrba. 84. 92. Hr.

die Resorption des Contagiums auffallend rasch zu u. erzeugen die gefährlichsten u. folgereichsten Zustände der Infektion.

Begreiflicherweise kommen Schanker vor, in denen man zweifelhaft über die Infektionszeit bleibt, oder bei denen man nach Form und Grösse nicht mehr recht weiss, oh man sich zur Abortivkur entschliessen soll. In solchen Zweifelsfällen versucht sie Vf. immer und bedient sich dabei einer kleinen Unterstützung. Er lässt nämlich die Ruthe 2 Mal Utglich durch 3 Tage mit grauer Quecksilbersalbe einreiben, wenn nicht ein beginnendes Ekzem früher Einhalt gebietet.

Gelingt die Abortivkur nicht, so geht Vf. sofort zur merkuriellen Behandlung über, und zwar zu einer gelinden Schmierkur. Im Allgemeinen hat man sehr wenig Merkur nöthig, um einen gunstigen Effekt zu erzielen. Für die Schmierkur, welche ein primäres syphilitisches Leiden nebst indurirten primären Geschwüren und Buhonen erfordert, genügt durchschnittlich eine 14malige Einreibung von 1 3 bis 1/4 3 Ungu. cin. fort., wobei in den ersten 3 Tagen 1/3 Gr. Sublimat pro die innerlich gereicht wird. Dazu eignet sich fast jeder Kranke. Contraindikationen bilden nur hochgradige organische Leiden oder einzelne akute Leiden. Während der Kur muss der Kr. mässig, aher gut genährt werden. Niemals darf man einen Kr. einer Schmierkur unterziehen, wenn er voraussichtlich lange Zeit nicht genährt werden kann. Die nothwendige strenge Diät ist die wichtigste Contraindikation. - Ferner muss der Kr. sich in einer Temperatur erhalten können, welche dem Menschen im Allgemeinen am angenehmsten ist, die nicht unter 13 - 140 R. fällt, andererseits nicht so hoch ist, dass die Wärme ihm lästig wird. gefährlich der Missbrauch ist, eine Merkurbehandlung bei niedern Temperaturen, z. B. im Winter, ohne Rücksicht einzuleiten, so überflüssig ist die Qual, den Kr. in ein Zimmer bei 18 - 200 u. darüber einzusperren, wohl gar sein Bett noch mit Decken zu verhängen, damit ihn kein Luftzug trifft und er beständig eine mit Quecksilberdampf geschwängerte Atmosphäre geniesst.

Bezüglich nun der Recidiven nach dieser merkuriehen Behandlung gehen Vis. Erfahrungen dahin,
dass Recidiven nach primären Geschwören, welche
weiche Grenzen katten und ohne äussere Reizmittel
unter dauernder Reinkeit der Oberfläche zum
Schluss gelangten, nicht vorkommen. Eine Weiterentwicklung der Syphilis trotz merkurieller Behandlung liegt in mechanischen Verhältnissen der
Krankheit. Um die Richtigkeit dieses Satzes einzusehen, muss man sich nach Vf. eine genügende Vorstellung über die Indurationen und Lymphdrüsengeschwülste in der Syphilis machen.

Alle Syphilidologen sind darüher einig, dass Lymphdrüsengeschwülste, welche nach Syphilis zurückbleiben, eine üble Vorhersage geben. Sind nun die Lymphdrüsenverhärtungen die Ursachen einer protrabirten Syphilis, so müssen sie auch die Deposita des Giftes sein, denn ein frei in der Cirkulation strömendes Gift gieht sich durch seine Effekte stets zu erkennen. Ist aber das Gift in den Lymphdrifsen deponirt, so miss es in dem Falle durch Impfversuche nachzuweisen sein, wo man das Glück hat, bei Deffining einer verhärteten Brüse auf dieses Depositum zu stossen. Unter zahlreichen Impfversuchen, welche Vf. in dieser Richtung machte, gelangen folgende 3.

1) Ein Soldat zog sich am*20 Juni einen Schanker. seinen ersten, zu. Er kam am 8. Tage zur Behandlung und da das Geschwör schon hart zu werden begann, so wurde eine kleine hundtionskur eingeleitet. Das circa 2" nu Durchm. haltende Geschwür sass in der Eichelgrube; 14 Emreibungen von 1/2 3 genügten zur vollständigen Heilung, es bildete sich eine weiche glatte Narbe, Schon während der Heilung schwoll eine linkseitige Leistendrüse an, die schmerzlos blieb, sich aber bis zur Grösse einer kleinen Wallnuss beraubildete. Beizmittel, Jod - und Quecksilbersalben nützten Nichts, der Bubo blieb zurück, machte jedoch keine Beschwerden, zum 2. August hatte eine zweite Inunctionskur ebenfalls keinen Erfolg. Es wurde nun die Landolff'sche Paste aufgelegt, deren Wirkung so tief reichte, dass sich die oberste Drüsenschicht ablöste, als am 1, Sept. der ganze Aetzschorf entfernt wurde. Es wurde sogleich mit dem Sekrete, welches auf dem rothen Grunde lag, ein Impfrersuch am Schenkel gemacht. Am 3, Tage war die Pustel mit allen den Schanker zukommenden Eigenschaften vorhanden. Sie worde zerstört, nachdem daraus eine andere Stelle geimpft worden war. Auch hier bestätigte die Entwicklung des Bläschens die Specificität des Geschwürs

2) Bei einem Officier bestand ein Bubo, trotz Quecksiehe und örtlicher Behandlung seit 5 Monaten. Pat, war sekundar syphilitisch geworden und hatte Exsudat auf den Tonsillen und einen Fleckenausschlag anf der flaut. Der Bubo wurde mit der Paste aufgehitt und die Impfung gelang wie im 1. Falle.

3) Bei einem Soldaten bestand seit 40 Wochen ein Leistentumtor von Haselnussgrösse, dabei unempfindlich und nur zeitweise ein wenig schmerzhaft. Pat, hatte an einem Schauker gehitten, der nach einer 4wöchenlichen Merkurialkur geheit wur, ohne eine Induration zu hinterlassen. Zu einer Zeit, wo Pat, über Schmerz in der Drüse klügte, wurde diese mit der Laucette ziemlich tief pungirt. Es entleerte sich mit dem Blüte ein zaher Einertropfen, der, zur Impfung verwende, eine selüd entwickelte Patiel lieferte.

Die Entwicklung solcher Drüsengeschwülste und ihr späteres Schicksal lässt sich nach diesen und andern bekannten Thatsachen leicht hegreifen. syphilitische Gift hat in solchen Fällen die Behandlung erfahren, die ein fremder Körper im Organismus oft erfährt; es war vielleicht an ein Coagulum in der Lymphe gehunden, hat vielleicht eine rasche Exsudation veranlasst, welche den nächsten Capillarrayon comprimirte, kurz eine grössere Faserstoffmenge schied es vollständig vom Kreislanfe ab. Von nun an ist die Zukunst des Giftes an die des abschliessenden Faserstoffs gebunden, der den Weg der Tuberkulisation (Fettdegeneration) gehen muss, wenn er sich nicht durch Eiterung u. s. w. ausstösst. Vf. hat an der Leiche das Tuberkulisiren solcher Drüsen mehrere Male geschen und sich mikroskopisch überzeugt, dass diese Drüsengeschwülste sich in Nichts von sogen, scrophulösen unterscheiden. - Die Resorption auf dem Wege des Tuberkulisirens kann jahrelang dauern, ist sie bis zu dem Grade gediehen, dass das l'ehikel des suphilitischen Giftes

geschwunden jist und dieses mit der Zellkapsel des Drüsenrestes in Berührung kommt, so steht der Resorption des Giftes, der weitern Entwicklung der Syphilis Nichts mehr im Wege. Es kann aber auch das Gift im Tuberkelreste der Kreidemasse bleiben, wenn es gans central gelagert var, und wird alsdann nie mehr schädlich werden. Aus diesen Gründen kann Syphilis nach Jahren recidiviren, während deren Ferlauf das Individuum thatsächlich allgemein gesund war. Ja es ist dadurch zugleich erklürbar, warum einselne Kinder einer Ehe gesund geboren werden, während andere Syphis an sich tragen, ohne dass eine Ansteckung in der Ehe von Seiten der Eheleute in Frage gezogen werden kann.

Gleichwie der indolente Bubo ist auch die sogen. Induration nichts Anderes als ein Produkt, das in seiner Mitte noch unverändertes Contagium enthält. Untersucht man solche Indurationen, so findet man in ein engmaschiges Bindegewebe einen spärlichen Detritus eingebettet, der zu ienem in eben demselben Verhaltnisse steht, wie die zerfallenen Exsudatmassen der Drüsen zu deren Bindegewebskapsel. man nun, dass in solchen Indurationen der Abschluss des Detritus, der das Contagium enthält, nicht so vollständig sein kann, wie in einer Lymphdruse, deren Kapsel sich nach Ablauf der Entzundung beträchtlich verdickt, so wird man einsehen, dass diese Rückstände der Syphilis gefahrbringender sind als indolente Bubonen. Hier werden die Fälle selten sein, wo die Gefässe des einhüllenden Bindegewebes nach vollendeter, ja oft rasch vollendeter Fettdegeneration des Exsudates nicht in Berührung mit dem erhaltenen Contagium des Depositum gelangten.

Ein Mittel, diese angegebenen mechanischen Verhältnisse zu ändern, ist nun das Quecksilber, welches ein wahres Resorbens genannt werden muss. Es ist möglich, dass dieses Specificum hauptsächlich dadurch wirkt, dass es ausser der Neutralisirung des Giftes, die Bildung von Depositen desselben, das Bestehen von Indurationen unmöglich macht, während die gewöhnlichen Organe der Excretion das Gift entfernen. — Ist dem wirklich so, wie Vf. vermuthet, so ist damit die Erklärung der Thatsache gegeben, dass scheinbar gleich grosse Erkrankungen der Syphilis durch geringe mechanische Unterschiede sehr verschieden lange Kuren erheischen, so dass die Unmöglichkeit einleuchtet, deren Dauer nur annäherungsweise vorauszusagen.

Für die einfache örtliche Erkrankung der Syphilis, nebst der dadurch zunächst gesetzten Lymphangiotis und Adenitis genügt, wie angegeben, eine geringe Zahl von Einreibungen in die Schenkel, eben weil das Gebiet der Erkrankung nicht über das Poupartische Band hinausgedacht wird, nicht über jene Stelle, wo die ersten grössern Lymphdrüsenhausen vorkommen. Anders verhält es sich mit der Therapie indolenter Buhonen, grösserer Indurationen, die entfernt werden nüssen. Hier that man wohl, die kur für einige Zeit unter 14 Tage bis 4 Wochen, zu unterbrechen, ut.

unter der Nachwirkung des Merkur und dem natürlichen Resorptionsprocesse eine Art Vorarbeit für den 2. Angriff zu gewinnen. Dieser besteht in einfacher Wiederholung der Schmierkur, welche das 2. Mal nach Vfs. Erfahrungen ebensogut und in einzelnen Fällen noch besser ertragen wird, als das 1. Mal. Pat., welche nach 4, 6 oder 8 Inunktionen schon salivirten, so dass der Merkur ausgesetzt werden musste. reagirten nach Ablauf des Speichelflusses nicht mehr heträchtlich gegen die merkurielle Therapie. sowenig sieht man bei der Wiederaufnahme der Kur nach Vollendung der ersten einen derartigen Nachtheil. Selten wird ein Kr. weit empfindlicher, wie früher, und wenn er es wird, so kann man durch Jodkahum innerlich, durch Mundwässer aus Althae-Dekokt und Opiumtinktur, durch Beschränkung der Einreibung auf den 2., 3. oder selbst 4. Tag drohende Complikationen corrigiren.

Gelangt man mit der Schmierkur an den Schenkeln nicht zum Ziele, sieht wan nach der 2. Anwendung von 12 — 14 Einreibungen keinen günstigen Effekt, so muss der örtliche Reiz zu Hulfe gezogen werden. Am günstigsten wirken auf Bubonen Verskantien, die längere Zeit in Eiterung erhalten werden, auf Indurationen am Penis starke rothe Präcipitat-oder Jodkaliumsalbe. Die allgemeine Kur wird dabei nicht ausgesetzt, höchstens beschränkt, indem man in grössern Intervallen einreibt.

Grosse länger bestehende Drüsengeschwülste widerstehen in seltenen Fällen auch diesem Angriffe. greift dann zur Aetzpaste, als welche sich die Landolfi'sche als die zweckmässigste herausstellt. In kürzerer Zeit, als die Wiener, bringt sie die Abstossung eines genug mächtigen Schorfes zu Wege, unter dem eine meist reine Wundfläche liegt, hat man sich überzeugt, dass die Drüse selbst nicht angeätzt war, so lege man auf diese eine kleine Portion Paste wiederum auf, damit sie in ihrem grössten Durchmesser zur Theilnahme an der Eiterung gezwungen ist. Diese Methode gewährt nach Vf. Alles, was man erlangen will, und hebt jede Gefahr einer spätern Resorption deponirten Giftes auf. Auch bier muss die allgemeine Kur fortbestehen, damit aufgesogenes Gift sich nicht an einem andern Orte zu einem neuen Exsudatwalle hilde, der möglicherweise nicht in dem Sehlelde des Arztes liegt.

Offene Bubonen können begreiflicherweise selbst wieder alle die Uebelstände mit sich führen, welche ein primäter Schanker mit sich bringen kann, namentlich Narben mit Induration der Umgebung. Man erkennt sie schon an der Art und Weise des Graulirens; man kann sie mit Sicherheit erwarten, wenn die Papillen auffällend grobkörnig hervorschiessen. Hier muss die merkurielle Behandlung ihren Fortgang nehmen, wenn auch die Wunde rein aussehen sollte. Die Drüsen in der Näbe lechalte man dabei immer im Auge; man wird öfter wahrnehmen, dass der Process, wie er an der Ruthe bestand, sich hier wiederholt. Das primäre Bubonengeschwür unter dem Poupartschen Bande veranlasst die über

dieser Grenze liegenden Drüsen zur Exsudathildung und so fort.

Bezüglich der sekundaren Formen der Syphilis so ist, obgleich die exakte, d. i. experimentelle Beweisführung noch fehlt, Vr. nicht zweifelhaft, dass
die Deposita der sekundären Formen bei der "schlinmmernden Syphilis" in ganz derselben Weise existiren,
wie bei der primären. Die grüssten Syphilidologen
nehmen die Bedeutung indurirter Lymphdrüsen und
ihre Beziehung zur Diagnose der Syphilis gerade für
die sekundären Formen in Anspruch und Vf. glauht
nicht fehlzugreifen, wenn er behauptet, dass die
Verlältnisse der Drüsen und der sekundären Infiltrationen, welche durch Bindegewebs-Neubildung abgeschlossen sind, dieselbe Giltigkeit für diese Stadien
der in Rede stehenden Krankheit haben, wie die Indurationen des Infektionsberdes und seiner Nahe.

Die Therapie der sekundären Formen kann bei Weitem weniger (ther einen Leisten geschlagen werden, als es bei den primären der Fall ist. Alle Wedersprüche, die sieb bier geltend gemacht haben und geltend machen, entspringen aus der Idee, dass jede Syptilis gleich zu behandeln sei. Krankheitsform, Alter und Constitution differenziren unglaublich die Resultate derselben Methode.

Was zunächst das exspektative Verfahren betrifft, so ist die Thatsache nicht zu leugnen, dass selbst bei selwerern Formen Naturheilung eintreten kann. So erlongen ja auch die Homoopathen Resultate. Ermunternd ist jedoch das Zuwarten in dieser Krankheit gewiss nicht. Was nittzen Heilungen, wo der Gammen durchlöchert bleibt, das Nasengerüst zu Grunde geht.

Zur esspektativen Methode gehören alle Mittel, die nur auf Haut – und Nierenausscheidung wirken, wie Sassaparilla, Holztränke, Zittmann'sches Dekokt u. s. w. Sie befürdern gewiss die Ausscheidung des Giftes, doch heilen sie, allein angewendet, nicht. Sie bleiben sehr wichtige Unterstützungsmittel, die namentlich auf die Exantheme sehr günstig wirken.

Jodpräparate mögen die Syphilis heilen, allein sie sind höchst unzuverlässig und Vf. streicht sie aus der Reihe der Radikalmittel.

Radikalkuren im eigentlichen Sinne des Wortes stellen nach Vf. nur die Merkurhehandlungen dar. Die Quecksilberpräparate können zwar die zeitigen materiellen Verhältnisse, wie sie oben angegeben, nicht gänzlich auflieben, allein sie heilen mit grösster Sicherheit alles freie, zugängliche Contagium der Syphilis.

Es sind eine Menge verschiedener Merkurpräparate besonders anempfohlen worden. Der Gedanke, dass ein Verbindung der Mittel, die vorzugsweise antisyphilitisch sein sollen, mehr leiste als einfacher Merkur, hat die Jod-Quiecksilherpräparate in die Therapne gezogen. Sie leisten aber weder, was das Quiecksilber allein, noch was das Jod für sieh vermag. Die 1. Jodwerbindung (Hg₂ J) erregt noch leichter als Calomel Speichelffuss; die 2. Verbindung (Hg J) ist ein Mittel, das die Schleimhaut des Darweis hefüg augreift, seine Erfolge stehen hinter denen des Calomel u. Sublimat weit zurück.

Calomel ist als speicheltreibendes Mittel hinlänglich bekannt. Will man daher längere Zeit den Körper mit Quecksilher imprägniren und hat man die Ansicht gewonnen, dass Speichelfluss die antisyphilitische Kur nur beeinträchtigt, so wird man auch gewiss dieses Präparat nicht deuen vorziehen, die dem Zwecke ehensogut entsprechen, ohne die Speicheldrüsen und die Organe der Mundhöhle unnütz zu insultiren.

Beshalb sind auch der Sublimat und der rothe Präcipität als innerliche Mittel allen andern vorzuzielien. Ber erstere übertrifft noch den letztern, weil er noch weniger örtliche Nebenwirkungen zu halien scheint, obschon er löslicher ist.

Der Mercurius Hahnemanni wird noch immer von einigen Aerzten unt Vorliebe henntzt, allein es setzt Unkenntmiss in der Chemie voraus, Mittel zu wählen, die selten gleiche Zusammensetzung haben, oft sehr kräftig wirken, oft fast effektlos sind. Das Präparat (Oxydul-Amid nebst einem kleinen Antheil von basisch salzsaurem Oxydul) ist nie ganz gleich, hat aber hekanntlich die Eigenschaft, durch das Licht zersetzt zu werden, wobei Oxyd frei wird. Man ist daher in der Lage hald Oxydul, hald Oxyd zu gehen, d. b. einmal ein mildes, ein anderesmal ein sehr starkes Präparat in stets derselben Dosis.

Wäre das Hydr, sulphuratum nigrum, was auch empfohlen wird, das was es sein soll, eine gut gearbeitete Schwefelverbindung, hielte sich nicht stets eine Portion freien Metalls in fein vertheiltem Zustand darunter auf, so würde man ein ganz überflüssiges Mittel gehen, das ohne jeden Effekt das Tageslicht wieder erblickt, da es nur durch die stärksten Säuren und bei höhern Temperaturgraden verändert wird.

Sucht man ein Merkurpräparat, das Alles leistet, was der Merkur leisten soll und was am wenigsten schadet, so ist es gewiss das metallische Quecksilber in Salbenform, und Vf. kann die von Hebra u. Stgmund gerühmten Resultate nur bestätigen.

Ein Hauptmoment bei grossen Kuren ist das zeitweilige Aussetzen mit dem Merkur, nicht etwa aus dem Grunde, weil der Pat, denselben nicht verträgt, sondern weil die Lokalverhältnisse seine Einwirkung für einige Zeit beschränken. Sind nämlich die sichtbaren syphilit. Eruptionen, Geschwüre u. Ausschläge beseitigt, so muss man einige Zeit zuwarten, um die festen Exsudate ihrer Modifikation durch die regressive (Fett-) Metamorphose zu überlassen. Dazu gehört Zeit, und zwar meistens eine lange. man beständig den Merkur dabei anwenden, so wäte er zeitweilig unnütz gegeben. Erst dann, wenn das abgekapselte Contaginm zugänglich oder hald zugänglich geworden ist, kann er wieder wirken. in der Oberfläche der Verhärtungen auch solches in geringem Maasse vorhanden sein, so reicht für dessen Ehmination die Nachwirkung der Inunktionen voll-Vf. hat mehrfach gesehen, dass merkommen aus. kurielle Reaktionen unter der Form des Speichelflusses

nach Monaten vorkommen. Es ist auch sehr begreiflich, dass der Merkur nach Inunktionen Deposita in der Haut lässt, die sehr lange wirksam sind. die Ausführungsgänge der Drüschen, namentlich durch Epidermislücken für die Schweisssekretion, dringt die Salbe in das Corium und vielleicht durch seine untersten Strata durch; das Metall kann liegen bleiben und sehr langsam in den Kreislauf gelangen. Darin liegt der Grund, weshalb Vf. höchstens 30 Einreibungen machen lässt und dann die Nachwirkung abwartet. Nach 6 - 8 Wochen, selbst 3 Monaten. lässt er dann die Hälfte der Einreibungen machen. wenn die letzten Symptome nicht schwinden wollen. und namentlich irgendwo noch Drüsentumoren beste-Das Quantum des verbrauchten Medikaments ist dabei nie maassgebend. Jenachdem die Inunktionen gemacht werden, wird die Haut verschieden viel anfnehmen, und ihre wechselnde Beschaffenheit bei ein und demselben Individuum ist ebenfalls sehr in Anschlag zu bringen.

Erträgt der Kr. die Einreihungen nicht, so hat man sogleich Sorge zu tragen, dass er sich durch ausgiebige Bäder von der Salbe reinige, gleichzeitig wende man die Mittel gegen den Merkurialismus an, welche ihn erleichtern, da es keine giebt, um ihn zu unterdrücken. Eisspillen in den Mund im Anfange, bei späterer Geschwürsbildung schleimige Gurgelwässer mit Opiuntunktur sind von grossem Nutzen. Jodkalium und Schwefelpräparate hemmen den Verlauf nicht. Dagegen scheint der innerliche Gebrauch des Jodkaliums während der ganzen lnunktionskur die Entstehung der heftigen Reaktion zu verhindern oder wenigstens hinauszuschieben.

Ist eine eingetretene Salivation vorüher, so kann nach Verlauf einiger freien Tage die Kur ohne Scheu von Nenem begonnen werden und wird gewöhnlich das Resultat haben, dass der Kr. den Merkur besser verträgt. Tritt auch eine 2. Salivation ein, so ist auch diese keine Contraindikation für eine weitere gleiche Behandlungsweise, deren einzige Aenderung dann in Verminderung der Dosis und seltnerer Anwendung zu suchen ist.

Den Ort der Einreihung muss man beständig wechseln, theils um kein Ekzem zu erzeugen, theils um auf die Lymphgestisse des ganzen Körpers wo möglich zu wirken. Vf. verschont daher mit Ausnahme des Kopfes und Halses keinen Körpertheil. Eine Reinigung der eingeriebenen Partien durch ein Bad lässt er jedoch erst nach Beendigung der Kur oder einer Contraindikation wegen vornehmen.

Gute Luft und nahrhafte Kost sind die wichtigsten Unterstützungsmittel bei der Inunktionskur. Der Sommer ist daher vorzugsweise dieser Methode günstig, wo der Kr. sich viel im Freien aufhalten kann. Mit Ausnahme der reizenden und schwerer verdaulichen Speisen kann Alles genossen werden. Nührt man den Kr. nicht, so hält der Krüfteverfall die Kur bald auf. Giebt man keine reine Luft, so ist die Beaktion bald und hestig da. Wer in Anwendung von Purgantien eine Unterstützung der Inunktionskur sucht, ist auf falschem Wege; von dem Augenblicke an, wo er den Kr. schwächt, schadet er geradezu, u. das kann nicht leichter erzielt werden, als durch Verderbung des Magens u. viel Laziren.

Man beobachtet oft, dass bei Menschen, welche durch andere Krankheiten heruntergekommen sind, die Syphilis lange still steht und sich erst wieder entwickelt, wenn die Gesundheit sich heht. Diess hat zu der Idee Veranlassung gegeben, dass Entziehungskuren die Syphilis am besten heilen. Allein zwischen dem Stillstande eines Exsudationsprocesses, für welchen dass Individuum kein Plasma mehr hat, u. zwischen dem Entfernen der Exsudationsursache ist ein himmelweiter Unterschied, den man bald einsieht, wenn der blutarme Kr. wieder reicher an Nährmaterial wird und die Exsudationen sich steigern.

Alle innern Mittel, mit Ausnahme von 2, sind bei der Innoktionskur unnütz oder schädlich. Das eine der 2 Mittel ist das bereits oben erwähnte Iodkalium, welches die Kur abzukützen, die festen Exsudate rascher zur Aufsaugung zu bringen u. den Speichelfluss zu verzögern scheint. Das andere Mittel sit die Ahkuchung der Sassaparille, deren Wirkung namentlich hei syphilit. Exauthemen sehr günstig ist. Der Vergleich hier einschlagender Fälle mit und ohne Beihulfe dieser Mittel fällt sehr zu deren Guusten aus.

Nach Beendigung antisyphilitischer Kuren bekommen den Kr. Kaltwasserkuren u. Szehäder am besten. Während Schwefelhäder und alkalische Wässer die Leidenden fortqualen und fortsehwächen, stärken und erfrischen die Abhärtungsmethoden.

(Millies.)

840. Ueber Schanker; von Dr. Clerc. (Gaz. des Hop. 125. 1855.)

Vf., welcher wegen der Aufstellung seiner verschiedenen Arten von Schankergeschwüren [vergl. Jahrbb. LXXXVI. 56.] mehrfache Angriffe, namentlich in der Gesellsch. der Chirurgie von Cullerier erlahren hat, vertheidigt sich im vorliegenden Aufsatze gegen diese Angriffe. Wir übergehen diese Vertheidigung, die sich nur um Pälle dreht, und hegnügen uns, die zum Schlusse von Vf. gegehenen Bemerkungen anzuführen.

Wenn man alle contagiösen und inokulablen Geschwüre an den Geschlechtstheilen mit dem Namen Schanker bezeichnet, so muss man zugeben, dass nicht alle Schanker von allgemeiner Syphilis gefolgt sind.

Der sogen, indurirte Schanker oder das Schankergeschwür, auf welches allgemeine Syphilis folgt, ist gewöhnlich bei ein und demselben Kr. nur einfach vorhanden. Unter 267 Kr., welche derartige Schanker hatten, war bei 224 nur 1 Schanker vorhanden und nur bei 43 mehrere.

Der einfache, nicht constitutionelle Syphilis hedingende Schanker, das Chancroid Vfs., ist in der Regel mehrfach vorhanden, weil er sich mit Leichtigkeit auf benachbarte Stellen überträgt. Der Schanker der 1. Art bleiht solitär, weil er sehr hald den Kr. allgemein inficirt u. so unempfindlich für neue Ansteckung macht; der Schanker der 2. Art, welcher nur eine örtliche Affektion ist, lässt sich ins Unendliche übertragen.

Daraus erklärt sich, dass, wenn man bei einem Kr., welcher einen indurirten Schanker bereits hat oder schon an constitutioneller Syphilis leidet, Etter aus einem indurirten Schanker inokulirt, man gewöhnlich ein negatives Resultat erhält, während bei demselhen Kr. Eiter aus einem Chancroid ein positives Resultat giebt. Daraus geht aber wiederum nach Vf. die verschiedene Natur, die "Non-Identität" beider Geschwürsarten hervor. (Millies.)

841. Ueber Knochensyphilis; von Dr. Zeissl. (Wien. Wchnbl. 25. 1856.)

Die Knochensyphilis aussert sich durch Schmerzen, die entweder herumziehend oder fix sind. Im erstern Falle werden sie durch Druck nicht vermehrt, steigern sich bei Temperaturwechsel, sind gewöhnlich von Fieber begleitet, hestehen ohne materielle Knochenerkrankungen, deren Vorläufer sie zu sein scheinen, können an allen Punkten des Knochengerüstes auftreten. Die fixen Knochenschmerzen dagegen sind weit hestiger und stets die Begleiter einer Exsudation der Beinhaut oder des Knochens selbst; Vf. beobachtete unr hei Suppuration der Peri- und Exostosen constant abendliche und nächtliche Exacerbationen des Schmerzes. Das Exsudat ist entweder eiweissartig, und dann meist fluktuirend (Gumma) und in Vereiterung übergehend, oder plastisch, sich organisirend (Tophus). Der Schmerz dabei entsteht in Folge der Zerrung und des Druckes der Nerven durch das Exsudat. Am meisten hefallen werden die von Muskulatur spärlich bedeckten Knochen (Stirnbein, Schlüsselbein, Brusthein, Schienbein). Der Ausgang ist Resurption, Verknöcherung, Sklerosirung, bei heruntergekommenen Subjekten Osteoporose und Caries. Je poròser der normale Knochen, desto eher wird er cariös, daher Caries syphil, im Oberki fer viel häufiger, als im Unterkiefer.

(O. Martini.)

842. Syphilitische Entartung der Leber; von Prof. Schützenberger. (Gaz. de Strasb. 3. 1856.)

Eine Frau, früher gesund und kräftig, wurde 1851 wegen einer syphilitischen Affektion im Hospitale aufgenommen. Sie litt an ausgebreiteten Rachengeschwüren, einer squamösen Syphilide, wenig beträchtlichen Anschwellungen der Halsdrüsen, osteokop, Schmerzen und umschriebener Periostitis beider Schienbeine. Das Allgemeinhefinden war durch die Krankheit, welche ohne alle Behandlung geblieben war u. seit mehrern Monaten bestand, untergraben worden. Der Teint war schmutzighraun, nicht ikterisch; die Kräfte und die Ernährung hatten abgenommen. Nichtsdestoweniger waren alle Funktionen normal und Pat, klagte nur über einen dumpfen Schmerz im Hypochondrium. Hier ergab die Untersuchung eine beträchtliche Volumsvermehrung der Leber, welche den Rippenrand um mehrere Querfinger überragte. - Nach einer Inunktionskur von 3 Wochen war die Syphilide verschwunden, die Halsgeschwüre vernarht, die osteokopischen Schmerzen batten aufgehört. Die Leber selbst war etwas kleiner geworden, ohgleich sie noch den Rippenrand überragte. Pat. verliess unter diesen Umständen das Hospital. - Den 8. Oct. 1855. kehrte sie zurück. Sie gab an, dass 2 J. bindurch ihr Zustand sehr befriedigend gewesen sei, dass 1853 aber die dumpfen Schmerzen im rechten Hypochondrium zurückgekehrt seien, sich Gelbsucht entwickelt habe, der Appetit geschwunden, die Stublentleerungen unregelmässig geworden seien. Gleichzeitig haben die Drüsen an der linken Seite des Halses, welche nie ganzlich zprückgegangen seien, sich mehr und mehr vergrössert. - Die Untersuchung ergali feste Vernarbung der frühern Rachengeschwüre mit Zerstörung des Zäpschens und einem Loche im Gaumensegel; eine beträchtliche Anschwellung der linkseitigen Halsdrüsen, welche sich vom Rande der Kinnlade bis zum Schlüsselbeine erstreckte; eine grungelbe Farbung der ganzen aussern Bedeckungen und des Auges; Ascites; ungeheuere Anschwellung der Leber, welche sich bis in die Fossa iliaca erstreckte; Anschwellung der Milz; blasendes Geräusch im Herzen beim 1, Tone, Der Harn war braun, die Stuhlentleerungen ohne Gallenpigment, - Es wurden Ouecksilber und Jodkalium versucht, aber ohne Erfolg. Der Tod erfolgte den 5, Febr. 1856.

Sektion. Die Vergrösserung der Leber betraf nur den linken Lappen, welcher die ganze enigastrische und Ober-Nabel-Gegend ausfüllte und selbst noch eine Partie des Cocum bedeckte. Der rechte Leberlappen war atrophisch und hatte die Grösse einer Niere. Itie Oberfläche des linken und des nicht ganzlich atrophirten Theiles des rechten Lappens war sehr unregelmässig gelappt; die einzelnen Lappen von Stecknadelkopf-, Linsen- und Bohnengrösse waren durch mehr oder weniger tiefe Furchen von einander geschieden. Die Färbung der Oberfläche war sehr verschieden, während einige Lappen schmutzigrothe Färbung hatten, waren andere grünlich, andere gelb. Die Leberkapsel war verdickt und zeigte an einigen Stellen sternformig zusammengezogene Narben. Ein Einschnitt in den linken Lappen zeigte eine glatte, trockne, marmorirte Schnittstäche, auf welcher abnliche Granulationen wie auf der Oberfläche sich zeigten, welche durch ein narbiges Zellgewebe von einander getrennt waren. - Der rechte Zweig der Art, hepat, war beträchtlich verengt, während der linke Zweig erweitert war. Ein gleiches Verhältniss zeigte die V. portae, deren rechter Ast, bei beträchtlicher Verdickung der Wandungen so verengert war, dass man kaum eine Schreibfeder einführen konnte, während sich der linke erweitert fand und leicht den Finger eindringen liess. Ebenso waren in dem linken Lappen die Gallengange erweitert, wahrend sie in dem rechten zusammengedrückt waren und meistens mitten in dem zellig fettigen Gewebe, aus dem dieser Lappen bestand, blind endigten. In der Gallenblase fanden sich 9 Steine, deren Centrum aus Cholestearin bestand, - Die Milz war vergrössert, von anscheinend normalem Gewebe. Die Nieren gross, gelappt und massig hyperamisch. - Rechtes Herz gesund; linker Vorhof erweitert, linkes Ostium venosum verengert, Mitralis verdickt und stellenweis mit kalkigen Ablagerungen besetzt; eben solche Ablagerungen fanden sich auf den Aortenklappen. (Millies.)

"843. Ueber Behandlung der constitutionellen Syphilis mit Quecksilber und Jod; von Montanier. (Gaz. des Hôp. 8. 10. 15 u. 19. 1856,)

Im Allgemeinen lässt sich der Satz aufstellen: die Quecksilberpräparate sind die Heilmittel der sekundren, das Jodkalium das Heilmittel der tertiären Symptome der Syphilis. Vf. wendet mit dem günstigsten Erfolge seit einer Reihe von Jahren bei jeder ayphilitischen Kur heide Mittel so zusammen an, dass er bei den sekundären Formen nach dem Gebrauche den Quecksilberpräparaten das Jodkalium zur Nachkur verordnet, während bei tert, Formen dieQuecksilberpräparate nur zur Einleitung der Kur mit Jodkalium dien zur Sachkur verordnet, während bei tert, Formen dieQuecksilberpräparate nur zur Einleitung der Kur mit Jodkalium dien zur Sachkur verordnet, während bei tert, Formen dieQuecksilberpräparate nur zur Einleitung der Kur mit Jodkalium dien.

Ueber die Dauer einer Quecksilberk, sind die Meinungen getheilt. Nach Vf. darf man hierbei weder die Zahl der Tage noch die Quantität des genommenen Quecksilbers berücksichtigen. Er lässt den Merkur nehmen bis die letzte Spur der betreffenden Affektion verschwunden ist, dann giebt er noch Quecksilberpräparate fort, und zwar während eines Zeitraums, welcher die Hälfte der Zeit umfasst, die nöthig war, die Affektion zum Verschwinden zu bringen, sodann reicht er ehen so lange Jodkahum, so dass z. B. ein Kr., bei welchen die eigentliche Kur 60 Tage dauerte. noch 30 Tage lang Quecksilber fortgebraucht u. dann ebensolange Jodkahum nimmt. - Speichelfluss ist zum Gelingen einer Quecksilberkur nicht nothwendig. Es genügt, wenn man eine leichte Röthung des Zahnfleisches und einen geringen metallischen Geschmack im Munde hervorgerufen hat. Sind diese Zeichen vorhanden, so darf man die Dosis des Quecksilberpräparats nicht erhöhen, ja es wird nothwendig, dass man sogar einige Tage mit dem Mittel aussetzt, um dann mit schwächern Dosen wieder zu beginnen. -Wichtig für die Behandlung der Syphilis ist es, dass man sich nicht an ein Ouecksilberpräparat bindet. sondern nach Bedürfniss mit den Präparaten wechselt. Nach Vfs. Erfahrungen eignet sich der Sublimat am besten für die frischen Fälle, für Drüsenanschwellungen und die leichtesten Formen der Syphiliden. Namentlich reicht Vf. den Liquor van Swieten's bei Frauen, da er mit Milch genommen den Magen von allen Quecksilberpräparaten am wenigsten reizt. -Für altere und tiefer gehende Leiden giebt Vf. dem Protojoduretum hydr. den Vorzug vor dem Dentojoduretum. - Gegen sehr rebellische Formen hat Vf. einige Male vom essigsauren Quecksilberoxydul günstige Erfolge gesehen. - Bisweilen ist es gut, mit dem innern Gebrauche den aussern des Ouecksilbers zu verbinden, wozu Vf. Sublimatbäder benutzt. Die Einreibungen mit Quecksilbersalbe will Vf. gänzlich verbannt wissen, da mit ihnen nicht mehr geleistet wird, als durch den innern Gebrauch des Quecksilbers, sie ausserdem für den Kr. viele Unannehmlichkeiten haben und am leichtesten Speichelfluss hervorrufen. Sie eignen sich höchstens für Fälle, wo Störungen des Verdauungsapparats den innern Gebrauch des Merkurs verhieten. Dagegen möchte Vf. die jetzt fast verlassenen Quecksilherräucherungen wieder niehr in Anwendung gezogen wissen, namentlich bei Hautgeschwüren syphilitischen Ursprungs.

(Millies.)

844. Ueber Tripper- und Schankerseuche in Teheran; von Prof. Dr. J. E. Polak. (Wies. Webnid, 29, 1856.)

bet Tripper, zumal der chronische, ist in Persen ein den haufigen Excessen in Venere Busserst
hänfig und findet man es in guter Gesellschaft, selbst
in Gegenwart von Frauen, gar nicht unanständig, zu
gestehen, dass man mit dem Tripper behaftet sei.
Die Folgeleiden der chron. Blennorrhäe sind hesonders
hodenentzündungen, Lockerung der Schleimhaut und

öfters auch Impotenz, verhältnissmässig selten Strikturen und Fisteln. Einen Mastdarmtripper konnte Vf. nie constatiren. Durch das Verirren von Oxvur. vermic, aus dem Bektum in die Scheide entstand nicht selten in letzterer ein bestiger Tripper. Nach dem Volksglauhen soll der Beischlaf mit einer reinen Person den Nachtripper heilen; arme Leute bedienen sich zu diesem Zwecke meist der schwarzen Eselstuten! Die persischen Aerzte verordnen wiederholt Aderlässe, absolute Dist, Buttermilch mit Nitrum: gegen Harnverhaltung und nächtliche Erektionen mit sehr gutem Erfolge Summitat, cannab, indic, mit Milch in Emulsionsform. Vf. selbst giebt im akuten Stadium das letztere Mittel, bald darauf jedoch Cubeben (3v pro die), auch das aus einer Terebinthinacee gewonnene Sakkes - Harz, bisweilen mit Ferr, sulph, : bei hartnäckigem Nachtripper werden mit rother Präcipitatsalbe bestrichene Bougies eingeführt; nur susnahmsweise Injektionen.

Von Schankerformen ist bes, das indurirte Geschwür häußig; sellen das phagedänische. Die sekundaren Symptome stellen sich Ausserst rasch ein, unter der Form von Heiserkeit, Röthung in der Rachenliöhle, hald darnach specifische Rachengeschwüre ufast immer Schleimplaques auf den Lippen und in der Mundhöhle, sellen Exantheme, häußger schon breite Kondylome an Scrotum, After und Labien, und namentlich auch Iritis syphilit. Die Verbreitung der syphilitischen Affektion des Rachens wird bes, durch das gemeinschaftliche Rauchen aus der Wasserpfeife begunstigt. Der Verlauf der Krankheit ist im Ganzen ausserst mild und selten von tiefern Verheerungen begleitet. Hierdurch, so wie durch die warme Witterung und Kleidung in Persien, und den häufigen Gebrauch von Dampf- und warmen Bädern wird die Heilung sehr erleichtert. - Die Behandlung geschieht theils ohne, theils mit Merkur. Die erstere, weit umständlichere und kostspieligere Kur besteht in der Anwendung von Purgentien u. Solventien, vor Allem der China nodoss, dazu Dampfhäder, restaurirende Kost, Vermeidung jeder Aufregung u. s. w. Das Quecksilber kommt bes, in der Armenpraxis zur Anwendung, jedoch bis zur Salivation, entweder mit Gummi verrieben, oder als "Gurse-dschiwe", d. h. Trochisken aus Quecksilber, Gummi, Zinnober und Semen allii porci, die auf die Kohlen der Wasserpfeife gelegt werden. Morgens und Abends wird eine derartige Pfeife gerancht. Vf. selbst giebt Sublimst oder Protojoduret in Verbindung mit Decoct, chip. nodos.; bei Iritis syphilit. stets Calomel.

(0. Martini.)

V. Gynäkologie und Pädiatrik.

845. Ueber die operative Behandlung der Ovariencysten, insbesondere über den Nutzen der Jod - Injektionen zur Radikalheilung des Hydrops ovarii; von Dr. Fock zu Berlin. (Mon.-Schr. f. Geburtsk. VII. p. 332. Hft. 5 u. 6: 1856.)

Die Heilung der Eierstockswassersucht hegt fast ganz ausserhalb der Grenzen der innern Medicin, und man ist daher nothgedrungen zu operativen Eingriffen gezwungen. Leider hat auch die operative Chirurgie in diesem Kaptiel keine glänzenden Resultate aufzuweisen, was wohl zum grossen Theile daher rührt, dass man den passenden Zeitpunkt für einen operativen Eingriff versäumt. Es sollen hier zunächst die gebräuchlichsten Methoden in Bezug auf ihre Erfolge einer kurzen Kritik unterworfen werden.

I. Die palliative Punktion. Unter 132 mittels einfacher Punktion behandelten Kranken starben 25 in wenigen Stunden oder Tagen nach der Operation, 24 im ersten halben Jahre, 22 vor Ablauf des 1., 21 im. 2. und 11 im 3. Jahre nach der ersten Punktion. Diese Zusammenstellung ist den Beobachtungen von Southam, Lee und Kiwisch entlehnt, und steht den im Ganzen doch nur vereinzelten Fällen, wo die Punktion 30, 60 ja 100mal bei demselben Individuum wiederholt worden ist, bedeutungsvoll entgegen. Es geht sus den Beobachtungen hervor, dass die Punktion, ihrem pallistiven Zwecke entgegen, in der bei weitem grössten Mehrzahl der Fälle den Fortschritt des Leidens und damit den lethalen Ausgang beschleunigt, weshalb dieselbe rationeller Weise in möglichst enge Grenzen einzuschliessen ist und nur dann gestattet werden kann, wenn eine Radikaloperation überhaupt nicht ausführbar erscheint und dennuch eine momentane Entleerung der Flüssigkeit als Indicatio vitalis geboten wird.

11. Verfahren zur Radikalheilung der Eierstockswassersucht.

a) Die Punktion mit Liegenlassen einer metallischen Kanüle oder eines elastischen Katheters, Wenn auch mehrere Beobachtungen vorliegen (Ollenroth, Pagenstecher, Kiwisch, Schnetter) die zu Gunsten dieser Methode zu sprechen scheinen. so ist doch die Zahl der unglücklichen Fälle bei Weitem überwiegend. Die meisten nach dieser Methode behandelten Kr. gingen an Peritonitis oder, was noch häufiger geschab, an Verjauchung der Cyste und der dadurch bedingten chronischen Blutvergiftung zu Grunde, und auch die Geheilten schwebten während der Vereiterung der Cyste in grosser Lebensgefahr. Ob die Punktion durch die Bauchdecken oder von der Vsgins aus ausgeführt wird, bleibt sich hinsichtlich der Gefahren ganz gleich. Vf. findet demnach die Anwendung der in Rede stehenden Methode nur statthaft: a) bei den in grösserer Ausdehnung adhärenten, einfschen Cysten, bei denen die später zu besprechende Punktion mit uschfolgender Jodinjektion bereits erfolglos versucht ist. Hier ist wegen Adhäsionen der Cyste die Ovsriotomie nicht ausführbar, und es giebt die fragt. Methode immer noch bessere Resultate, als die übrigen, die etwa in Frage kommen könnten. Man verbinde aber mit dem Einlegen der Röhre von Anfang an Jodinjektionen (3-5 Unzen

- b) Die Punktion mit nachfolgender methodischer Compression und innerer Behandlung combinirt. Es hat neuerdings Baker Brown der methodischen Compression durch einen Druckverband, mit der intensiven Anwendung der Merkurialien und diuretischen Mittel combinirt, das Wort geredet. Diese Methode soll besonders bei einfachen, nicht adhärenten, serösen Cysten guten Erfolg haben, bei vielkammerigen, adhärenten aber die Entwicklung des Uebels wenigstens verzögern. Wenn auch die so erreichten Heilungen nur selten sind, so kann die Methode doch immerhin dort versucht werden, wo die Entstehung des Hydrops verhältnissmässig schnell und unter entzündlichen Erscheinungen erfolgt ist, ferner dort, wo kein wirksames operatives Verfahren anwendhar ist. Die Methode hat vor andern jedenfalls die Gefahrlosigkeit voraus; der Druck ist übrigens die Hauptsache bei ihr, denn die Merkurialien dürften nur da einen passenden Platz finden, wo skute Entzundungszufälle suftreten, ausserdem aber geradezu schaden.
- c) Die Incision der Ovariencysten. mehrfache Beobachtungen hat sich ergeben, dass diese Methode bei den Cystoidgeschwalsten, besonders bei den Colloid-Cystoiden, auffallend schlechte Resultste giebt, u. dass dieselben bei einfachen Cysten zwar etwas güpstiger, indess auch noch immer so ausfallen, dass bei Weitem die meisten Operirten zu Grunde gelien. Die lacision konnte wohl nur in solchen Fällen in Frage kommen, wo zwischen der Cyste und der vordern Bauchwand ausgedehnte Verwachsungen existiren; die Erfahrung lehrt, dass in solchen Fällen selbst ausgedehnte Incisionen von 5 - 6" Länge selten von einer gefahrdrohenden Peritonitis gefolgt sind. Um so mehr Kr. werden aber durch die unvermeidlich folgende Verjauchung und Exfoliation des Sackes hingeraft; auch die wenigen Geheilten schweben sämmtlich kürzere oder längere Zeit unter den Erscheinungen beginnender putrider Infektion in der höchsten Lebensgefahr. Zur Ausführung der Incision findet Vf. immer dort eine Berechtigung, wo wir kein schonenderes Verfahren anwenden können und wo ohne Operation mit Sicherheit ein lethaler Ausgang erwartet werden muss. Dieselbe ist unbedingt dort geboten, wo der Cysteninhalt ein so zäher, dickflüssiger ist, dass die Ausleerung desselben durch die Punktion unmöglich wird, wo die Geschwulst einen solchen Umfang erreicht hat, dass die Entleerung ihres Inhalts als Indicatio vitalis erscheint, und wo endlich die Geschwulst adhärent u. zur Exstirpation ungeeignet ist. In solchen

Fällen bietet die Incision das einzige Mittel, das Leben der Pat. möglicherweise zu erhalten. Die Ausführung der Operation snlangend, so mache man den Schnitt nur so gross, als erforderlich ist, um den Cysteninhalt rein zu entleeren, unterhalte den Abflüss durch Einlegen einer Wieke oder einer Röhre u. befördere den Eintritt einer guten Eiterung durch reinigende Einspritzungen und Jodinjektionen. Bei des Cystoiden incidire man alle von der Bauchwunde aus erreichbaren Cysten und halte die Wunde möglichst vollständig offen, weil voraussichtlich eine ausgedehtere Verjauchung und Nekrotisirung der "Cystenwände folgen wird.

In neuerer Zeit hat man auch die subkutane Incision der Cyste empfohlen; der Inhalt der lettern soll sich in die Bauchhöhle ergiessen und dort resorbirt werden, die Cyste selbst aber mit der Zeit zusammenschrunpfen. Man stützt sich hierbei daraud, dass freiwillige Berstungen der Ovariencysten mit Erguss in die Unterleibshöhle keineswegs immer tödlich waren, sondern sogar bisweilen radikale Heilung zur Folge hatten. Es ist demnach wahrscheiolich, dass die besagte Operation ohne Gefahr unternommen werden kann, sobald das Peritonäum gesund und der Cysteninhalt ein rein serüser ist.

- d) Die partielle Excision der Custe. Wenn diese Operation grösstentheils unabsichtlich gemacht worden ist, d. h. wenn man sich nach begonnener Exstirpation des Ovarium von der Unthunlichkeit dieser Operation überzeugt batte und sich nun damit begnügen musste, ein möglichst grosses Stück der Geschwulst zu entfernen, so haben Wilson und Brown versucht, sie zu einer besordern Methode Der Erfolg war in der Mehrzahl der zu erheben. Fälle ein unglücklicher. Man soll nach Brown eines 4" langen Schnitt durch die Bauchdecken machen. ein Stitck von der Geschwulst abtragen, das Uebrige in die Bauchhöhle zurückbringen und diese dann schliessen. Die Gefahr einer nachfolgenden Peritonitis ist bei dieser Verfahrungsweise jedenfalls grösser, als bei der totalen Exstirpation; ebenso wird bei ihr leichter eine Nachblutung eintreten und der zurückbleibende Cystentheil wird in Entzundung und Eiterung übergehen. Auch die partielle Excision mit Offenhalten der Bauchwunde ist nicht zu empfehlen, und sollte man bei der versuchten Ovariotomie den Tumor adhärent und die beabsichtigte Operation daher nicht aussuhrbar finden, so giebt die Incision immer noch bessere Resultate, als die partielle Excision.
- e) Die totale Exstirpation des kranken Ovarium.
 Diese Operation wurde zuerst, und zwar mit glücklichem Erfolge, im J. 1781 von L. 'Au mon ier in
 Rouen susgeführt; sie fand aber keine grosse Verbreitung und ist bis zum J. 1822 überhaupt nur
 14mal unternommen worden, darunter 6mal mit
 günstigem Erfolge. Seit dieser Zeit wurden die
 Beobachtungen von Jahr zu Jahr zahlreicher, und
 besonders führte man die Operation oft in England
 und in Amerika aus. Das Gesammtresultat von den
 292, dem Vf. bekannten, bis jetzt überhaupt aus-

geführten Operationen ist folgendes: 120 radikale Heilungen, 120 Todesfälle, 52 Fälle, wo die Kr. zwar genasen, aber von ihrem frühern Leiden nicht befreit wurden; føsst man die letzten beiden Rubriken unter der gemeinschaftlichen Beziehung "verunglückt" zusammen, so haben wir unter 100 Operationen $417/_{73}$ glückliche und $58\,^{60}/_{73}$ verunglückte. In 92 Fällen konnte die Operation wegen diagnostischer Irrthimer nicht beendet werden, und von diesen Kr. starben 31 in Folge des Versuchs. Diese vom Vf. zum grossen Theile tabellarisch aufgeführten Ergelmisse berechtigen zu folgenden Schlüssen.

- 1) Dass die Operation besonders von Engländern und Amerikanern (Bird, Atlee, Clay) mit allz:grosser Leichtfertigkeit unternommen worden ist, ergiebt sich daraus, dass unter 100 Fällen 31 bis 32 sind, we dieselbe hatte rationellerweise nicht unternommen werden sollen. Denn wenn sich Clay rühmt. Adhäsionen, die vom Tumor zum Diaphragma, zum Magen, zum Omentum und zu verschiedenen Darmschlingen gingen, durchschnitten und die Cyste in einer Ausdehnung von 4" von den Bauchdecken gewaltsam getreunt zu haben, so liegt diess gewiss ausserhalb der Grenzen, in denen sich Kunst und Wissenschaft bewegen darf. Die in Folge diagnostischer Irrthamer vorgekommenen Unglacksfälle sind naturlich nicht auf Rechnung der Ovariotomie als Mit dem Fortschreiten der solcher zu bringen. Diagnostik müssen solche Irrthumer immer seltuer, daher aber auch die Resultate der Ovariotomie immer gunstiger werden. Die Entscheidung der Frage, ob in einem gegebenen Falle die Exstirpation mit Sicherheit vorgenommen werden kann, ist oft schwieriger, als die Operation selbst; lässt sich auch durch die Untersuchung mit Bestimmtheit seststellen: hier sind ausgedehnte Adhäsionen vorhanden, folglich ist die Operation nicht zulässig, so dürfen wir niemals mit Sicherheit behaupten: die Geschwulst ist nicht fest verwachsen, und die Operation kann daher bestimmt beendet werden. Es bleibt daher in gewissem Grade die Vornahme der Ovariotomie immer etwas vom Glücke abhängig.
- 2) Die Ovariotomie ist die sicherste Methode zur Radikalheilung des Hydrops ovarii; ihre Anwendbarkeit beschränkt sich aber auf die nicht in grösserer Ausdehnung adhärenten Geschwülste. Stellt man die Ovariotomie den andern Behandlungsweisen gegenüber, so ergiebt sich, dass durch dieselbe mehr Kr. das Leben dauernd gerettet wird, als durch alle andern zusammengenommen. Bei allen zusammengesetzten, nicht adhärenten Cysten verdient sie vor jedem andern Verfahren den Vorzug; dasselbe würde für die einfachen, nicht adhärenten Cysten gelten, wenn nicht in neuester Zeit die Jodinjektionen Resultate geliefert hätten, die vorläufig zu weiterer Prüfung auffordern. Die albuminose Beschaffenheit des Cysteninhalts, so wie das Erkranktsein beider Ovarien kann Vf. nicht als Contraindikationen gelten lassen, dagegen widerrathet er dort die Operation, wo eine Med. Jahrbb. Bd. 92. Hft. 1.

carcinomatüse Degeneration des Ovariums anzunehmen ist. Wenn bei der Exstirpation einfacher Cystengeschwülste 1 Todesfall auf 3 Operationen kommt, so stellt sich das Verhältniss bei soliden Geschwülsten wie 1:2. Nech Exstirpation einer Colloidgeschwulst können sekundäre Carcinombildungen auftreten.

- 3) Die von Kiwisch, Brown u. A. verfochtene Ansicht, dass die Ausführung der Ovariotomie erst dann gerechtfertigt sei, wenn das Leben der Pat. durch das Fortschreiten der Krankheit ernstlich bedroht sei, kann Vf. nicht theilen. Eine von Giraldès angefertigte Tabelle zeigt zwar, dass die Sterblichkeit nach der Operation in den höhern Lebensjahren bedeutend abnimmt (eine 50 - 60jähr. Fran hat um 32% mehr Aussicht auf Genesung, als eine 18-20jahr.), weil eine Verwundung des Bauchfells bei jungen Leuten leichter eine Peritonitis nach sich zieht als bei alten; allein bei dem meist sehr rapiden Verlaufe der Krankheit ist ein längeres Zuwarten fast immer unzulässig. Die grösste Zahl der tödtlich verlaufenen Operationen ereignete sich bei ausgebreiteten Adhasionen: es ist aber leicht nachweisbar, dass, ie länger der Hydrops besteht, je öfter punktirt wird, um so leichter Entzündungen und Verwachsungen zu entstehen pflegen. Gewiss haben Bühring und Stilling Recht, wenn sie sich für eine frühe Vornahme der Operation aussprechen; man soll womöglich dann operiren, wenn das Allgemeinbefinden noch ein gutes ist, und durch die frühe Vornahme der Operation auch der Bildung von ausgedehntern Adhäsionen zuvorzukommen suchen.
- f) Die Punktion mit nachfolgender Jodinjektion, Nachdem in der neuesten Zeit mit den Jodiniektionen bei Wassersucht der verschiedensten Organe so glückliche Resultate erzielt worden waren, war es gewiss gerechtfertigt, auch bei der Eierstockswassersucht die Punktion mit nachfolgender Injektion einer reizenden Flüssigkeit zu versuchen. Die ersten derartigen Beobachtungen sind 1851 von Thomas bekannt gemacht worden, sind aber leider etwas lückenhaft. Am ausführlichsten hat sich bis jetzt Boinet über die Behandlung der Eierstockswassersucht mit Jodinjektionen verbreitet. Der Zweck, der durch diese Methode erreicht werden soll, ist ein doppelter: Entleerung des Cysteninhalts und Vernichtung der sekretorischen Thätigkeit der Cyste, worauf der Balg zusammenschrumpfen und veröden soll.

Die Entleerung des Cysteninhalts kann entweder durch die Bauchdecken, oder von der Yagina aus geschehen; Vf. giebt der letztgenannten Methode den Vorzug, vorausgesetat, dass sie ausführbar ist, nämlich dass durch die Scheide deutliche Fluktuation wahrnehinbar ist. Muss man die Punktion von den Bauchdecken aus machen, so ist der passendste Punkt dazu der untere Theil der Linea alba, weit man hier am Sichersten die Verletzung grösserer Gefässe vermeidet. Nach Entleerung der Cyste wird sogleich einglektion vorgenommen, wozu man gleiche Theile Jodtinktur und Wasser, bei sehr torpidem Verhalten

der Cyste 2 Theile Tinktur und 1 Theil Wasser, ja selbst die reine Tinktur zu 4 bis 6 Unzen nimmt; man lässt die lnjektionsmasse 5—10 Minuten in der Cyste und sucht sie durch Kneten des Bauches mit allen Theilen in Berührung zu bringen, worauf man sie wieder abdiessen lässt und die Kanüle entfernt. Hierauf wird eine Flanellbinde mässig fest angelegt und die Kr. enige Tage im Bett gehalten. Die Reaktion ist gewöhnlich mässig, und ihr selten treten entzündliche Zufälle ein, die Blutentziehungen nöthig machen. Erfolgt die Heilung nicht nach einer Injektion, so macht man eine 2. oder 3. u. s. w., bis entweder die Sekretion in der Cyste aufliört, oder bis sich die Methode als unwirksam erweist.

Dass die Heilung durch Verwachsung der Innenflächen des Sackes, also durch vollständige Obliteration zu Stande kommt, ist nicht wahrscheinlich, denn einer solchen stehen die meist sehr beträchtliche Ausdehnung des Sackes, die gewöhnlich vorhandenen Adhäsionen zwischen Cyste und Nachbarorganen, so wie die Beweglichkeit der Intestina u. die Thätigkeit der Bauchpresse hindernd entgegen. Mehrfache Versuche und Beobachtungen haben erwiesen, dass nach Jodiniektionen in hydropisch gewordene serose Höhlen oder in Cysten Radikalheilung erfolgen kann, ohne dass Adlassonen zwischen den Wänden der Höhle. oder gar völlige Verwachsung derselben zu entstehen braucht. Beim Hydrops der serösen Säcke liegt eine Erschlaffung, Atonie der betreffenden Gefässsysteme zu Grunde; durch die Injektion wird an die Stelle des bisher vorhandenen chron. Transsudationsprocesses eine akut entzündliche Exsudation treten, weshalb sich das nach der Injektion gesetzte Exsudat von dem früher vorhandenen serösen Fluidum durch seine stark fibrinose Beschaffenheit unterscheidet. Nach Verlauf einiger Tage hört die Exsudation auf u. es beginnt allmälig die Resorption, die in Zeit von mehrern Wochen beendigt zu sein pflegt. Warum nach Ablauf des entzündlichen Processes die abnorme Transsudation in derselbe Weise, wie früher, weiter geht, ist zur Zeit weder durch pathologisch - anatomische Untersuchungen, noch auf experimentellem Wege aufgeklärt. Um zu ermitteln, welchen direkten Einfluss verschiedene zur Injektion benutzte Substanzen auf die Gefässe ausüben, hat Vf. eine Reihe von interessanteu Versuchen angestellt und hier kurz mitgetheilt; er wählte zu den lojektionen Jodlösung, Chloroform, Sublimatlösung, Spiritus und verdünnten Liquor ferri sesquichlorati. Alle die genannten Substanzen erregen nach kürzerer oder längerer Zeit Entzündung, Stase und Exsudation; am spätesten tritt die Cirkulationsstörung bei der Jodlösung ein. dann aber ebenso vollständig, wie bei den andern Substanzen. Die Erregung einer lebhaften, jedoch nicht suppurativen Entzundung auf den betreffenden serösen Membranen scheint zur Erzielung der Heilung durch Injektion allein ausreichend zu sein, ohne dass dazu eine specifische Einwirkung des Injektionsstoffes auf die Gewebe nothwendig ist; wenigstens würde eine solche gewiss erst in zweiter Linie in Anschlag

zu bringen sein. Man sollte glauben, dass den Sulstanzen, welche die Gewebe innig durchtränken und mit dem Alhumen unlöstiche Verbindungen eingelien, ein gewisser Vorzug einzuräumen sei, indem sie das Gewelle u. somit auch die Gefässwandungen resistenter machen und so der profusen Transudation offenbar ein grösseres mechanisches Hinderniss entgegensetzen; indessen zeigt die Erfaltrung, dass Jodlüsung und Chloroform die besten Injektionsstoffe sind, weshalb angenommen werden muss, dass die Fällung des Albumen und die Condensirung des Gewebes von keiner besondern Wichtigkeit für die Erzielung der Radikalheilung sei.

Es folgt nun die Mittheilung über 15 durch Jodeinspritzungen behandelte Fälle von Ovariencysten: das Wichtigste davon hat Vf. der bessern Uebersicht wegen in einer Tabelle zusammengefasst. Wir finden darunter 9 radikale Heilungen, vorausgesetzt, dass keine spätern Recidive mehr eintreten, da sämmtliche Beobachtungen aus den letzten Jahren datiren. Von diesen 9 Kr. wurden 4 durch eine Injektion geheilt. 2 durch 2, eine durch 3 und 2 durch 6. übrigen 6 Fällen blieb 3mal die wiederholte Jodinjektion ohne Erfolg; man liess daher einen elastischen Katheter in der Cyste liegen und erneuerte die Iniektion nach Bedarfniss. Von diesen 3 wurden 2 geheilt, während eine Kr. nach Verjauchung der Cyste an putrider Infektion starb. Bei 2 Fällen war in Folge eines diagnostischen Irrthums die Jodinjektion bei Complikation des Hydrons mit Carcinom vorgenommen und durch die Operation die Lebensdauer wahrscheinlich verkürzt worden. Im letzten Falle endlich sammelte sich die Flüssigkeit nach der 1. Injektion wieder an, doch schien das Uebel auf einer mässigen Höhe stehen bleiben zu wollen.

Es lassen sich aus dem Vorstehenden folgende Schlüsse ziehen.

1) Beim Cystoid, namentlich beim Colloid-Cystoid, sind die Jodinjektionen mindestens nutzlos; denn bringt man auch die eine grössere Cyste wirklich zur Obliteration, so hat man doch kein Mittel in Handen, die weitere Entwicklung der Akrigen zu verhindern. Auch ist stets zu befürchten, dass durch Injektion Entzundung u. Verjauchung in den ührigen kleinern, nicht entleerten Cysten angeregt wird. Da man bei carcinomatöser oder colloider Beschaffenheit der soliden Ovariengeschwülste nicht im Stande ist, dieselbe mit Bestimmtheit zu diagnosticiren, und da diese Beschaffenheit die gewöhnlichste der soliden Geschwülste ist, so muss man im Allgemeinen die Anwendung der Jodinjektionen bei gleichzeitig bestehender solider Ovarialgeschwulst vermeiden, wogegen das gleichzeitige Bestehen eines Uterusfibroids keine Contraindikation abgiebt.

2) Der grösste Theil der bisher überhaupt gemachten Beobachtungen ist von Boinet, welcher sich rühmt, die von ihm ausgeführten Jodinjektionen bei Ovariencysten "par centaines" zählen zu können. Wenn er nun auch versichert, in dieser grössen Anzahl von Fällen niemals ühle Folgen beobachtet zu haben, so muss es doch etwas misstrauisch machen, wenn unter heiläufig 100 Fällen nur 10 Heilungen eintraten.

- 3) Die Jodinjektionen sind indicirt bei den einfachen, einkammerigen Cysten mit serösem Inhalte: je länger der Hydrops besteht, je voluminöser die Cyste, je eiweissreicher und consistenter ihr Inhalt ist, um so geringer wird die Wahrscheinlichkeit, dass überhaupt durch diese Methode Heilung zu erreichen Ebenso wird das Bestehen zahlreicher Adhäsionen, so wie eine dicke und rigide Beschaffenheit der Wandungen dem Zustandekommen der Heilung durch Zusammenschrumpfen des Sackes bedeutende Hindernisse darhieten. Aus diesen Granden ist es sehr zu rathen, die Punktion mit nachfolgender Jodiniektion möglichst frühzeitig auszuführen. Im günstigen Falle wird eine Injektion genügen, gewöhnlich aber werden deren mehrere nöthig sein.
- 4) Unter den vorerwähnten Bedingungen ausgeführt ist die Methode gefährlos und also in dieser Hinsicht der Exstirpation weit vorzuzielen. Beide Methoden sind nur bei einkammerigen, nicht adhärenten Cysten mit serösem Inhalte zu empfehlen. Bei den zur Zeit noch ungenügenden Erfahrungen über die Jodinjektionen muss die Frage, ob sie oder die Exstirpation den Vorzug verdient, noch unentschieden gelassen werden. Dass, wenn die Injektionen erfolgsteinen wären, immer noch zur Ovariotomie geschritten werden könne, darf man nicht hoffen, da durch wiederholte Punktion u. Injektion wohl immer ausgedelnter Adhäsionen erzugut werden.
- 5) Einen elastischen Katheter oder eine Kantleliegen zu lassen, ist im Allgemeinen nicht rathsau, da hierdurch immer zu Vereiterung und Verjanchung u. somit zu einem lethalen Ausgange Anlass gegeben wird. Bleibt aber die mehrfach wiederholte Punktion u. Jodnijektion erfolglos, so ist bei adhärenten Cysten das Liegenlassen eines Katheters in Verbindung mit Jodiniektionen indicirt.

Schlüsslich erwähnt Vf. noch einige zur Radikalheilung des Hydrops ovarii gemachte Vorschläge.

- Das Einziehen eines Eiterbandes dürste wegen der Gefahr der Peritonitis und der stets zu fürchtenden Eiterung und Nekrotisirung des Sackes zu verwersen sein.
- 2) Die Eröffung der Cyste durch Kauterisation wurde von Tilt und von Wils on ausgeführt; die Reaultate waren schlecht. Auch hei dieser Methode ist die Verjauchung der Cyste u. überdiess das lange Bestehen einer zurückbleibenden Bauchfistel zu befürchten.
- 3) Tanner hat den Vorschlag gemacht, in den Fällen, wo es sich bei beabsichtigter Ovariotomie nach Eröffung der Bauchhöhle herausstellt, dass die Operation wegen ausgebreiteter Adhäsionen unausführbar ist, den Stiel der Geschwulst mittels einer Ligatur zu unterbinden, um so die Blutzufuhr zur Cyste abzuschneiden und dadurch ihre sekretorische Thätigkeit zu hemmen. Vf. bemerkt hiergegen, dass die Unterbindung des Stieles dort, wo sehr umfang-

reiche Adhäsionen bestehen, nicht leicht ausführbar sein dürfte, weil man den Stiel nicht erreichen wird; er fürchtet ferner den Eintritt einer heftigen Peritonitis und hält es endlich nicht für unwahrscheinlich, dass Gangrän des Sackes folgen wird; wo letzteres nicht geschehen sollte, wo also die inden Adhäsionen zur Cystenwand verlaufenden Gefässe zur Ernährung der Cyste ausreichen, da wird sie auch gewiss fortfahren, Flüssigkeit zu secerniren.

- 4) Cartwright theilt mit, dass er durch wiederholten Katheterismus der Fallopischen Trompete eine wahrscheinlich colloidhaltige Ovarieneyste vollständig zur Heilung gebracht habe. Die Möglichkeit dieses Verfahrens beruht jedenfalls auf dem Zusammentreffen von Bedingnugen, die nur hüchst selten vereinigt sein werden.
- 5) In der neusten Zeit endlich hat Barth [vgl. S. 84.] vorgeschlagen, einen doppelten Einstich in die Cyste zu machen u. nach Entleerung derselhen eine elast. Röhre so einzulegen, dass aus jeder Punktionswunde ein Ende derselben hervorsieht und ihre mit seitlichen Oeffnungen versehene Mitte in der Cyste liegt. Die schon frither von Récamier vorgeschlagene doppelte Punktionsöffnung ist mit Recht verworfen worden, und es wird dem neuen Vorschlage von Barth wahrscheinlich nicht besser ergehen.

Um das praktisch Wichtigste nochmals kurz zusammenzufassen, so ist 1) die therapeutische Behandlung ihrer grossen Unzuwerlässigkeit wegen niemals lange fortzusetzen, wenn das Uebel trotzdem fortschreitet; Quecksilher- u. andere eingreifende Kuren sind ganz zu verwerfen.

- Bei den unter ausgeprägt entzundlichen Erscheinungen entstandenen Ovariencysten ist die Punktion mit nachfolgender Compression zu versuchen.
- 3) Bei einkammerigen Cysten mit serösem Inhalte ist die Punktion mit nachfolgender Jodinjektion indicirt, sobald das Allgemeinhefinden nicht erheblich gestört ist und namentlich keine entzündlichen Erscheinungen in der Cyste vorhanden sind.
- Bei den mehrkammerigen Cysten und dort, wo die Jodinjektionen erfolgtos bliehen, ist die Ovariotomie vorzunehmen, sohald keine erheblichen Adhäsionen bestehen.
- 5) Bei in grosser Ausdehnung verwachsenen Cystoilgeschwülsten stehe man, so lange keine Indicatio vitalis vorhanden ist, von jedem operativen Eingriffe ab; tritt aber eine solche ein, so versuche man zuerst die Punktion nach Befinden mehrerer Cysten; ist diese z. B. wegen Dickfüßsigkeit des Inhalts nicht zulässig, so müsste eine genügend grosse Incision gemacht werden; auch die partielle Excision könnte hier in Frage kommen.
- 6) Bei den in grosser Ausdehnung adhärenten, einkammerigen Cysten, wo Jodinjektionen und die Compression erfolgtos gebliehen sind, kann die Punktion mit Liegenlassen eines elastischen Katheters und gleichzeitiger Jodinjektion versucht werden, wenn ausserdem ein lethaler Ausgang zu erwarten steht.

- 7) Bei den in Verjauchung übergangenen Cysten entleere man die Janche durch die Punktion oder eine grosse Incision, u. nuterhalte den Abfluss durch Einlegen eines Katheters oder einer Wieke; ausserdem reinigende Einspritzungen.
- 8) Scheint neben dem Hydrops Carcinom zu bestehen, so enthalte man sich eines jeden operativen Eingriffs, und nehme höchstens palhative Pauktionen vor.
- Die palliative Punktion ist nur dort angezeigt, wo eine Radikaloperation nicht vorgenommen werden kann, wo aber die Entleerung der Cyste eine Indicatio vitalis ist.

Zur weitern Vervallkommnung der Lehre von der operativen Behandlung der Ovarieneysten ist vor allen bingen eine genauere differentielle Diagnostik der . Ovariengeschwülste nöthig. (Siekel.)

846. Ueber Ovariencysten; von Johert, de Lamballe, (Gaz. des Hop. 77, 1856.)

Ein 20jähr, Mädchen, welches von ihrem 15, J. an bis vor 3 Mon, regelmassig menstrairt gewesen war, wurde am 20, Dec. 1834 in das krankenhaus aufgenommen; man fand bei der Untersuchung eine linkseitige Ovariencyste, welche 8 Tage später mittels der Punktion entleert wurde, wobei 6 Liter einer durchsichtigen Flüssigkeit abflossen. Bald wurde der Leib wieder starker, u. schon am 7, Febr. musste eine 2. Punktion vorgenommen werden, welcher If, eine Jodinjektion nachfolgen liess. Am Ende des Marz wurde das Madchen geheilt entlassen, meldete sich jedoch 5 Monate später wieder zur Aufnahme, weil der Leib von Neuem an Umfang zugenommen batte. Hie Untersochung ergab eine Unifang zugenommen batte. Hie Untersuchung ergab eine rechtseitige Ovariencyste. Mittels der Punktion wurden 14/2 Later einer transparenten, albuminosen Flüssigkeit entfernt; noch vor der vollständigen Entleerung der Cyste wurden einige Löffel reine Jodtinktur eingespritzt. Man liess die Kanfile 48 Std. lang liegen und entfernte sie erst, nachdem aller Abfluss durch dieselbe seit 24 Std. aufgehört hatte, ereignete sich nicht der geringste üble Zufull, und das Mädchen wurde mit allen Zeichen einer vollstäudigen Heilung abermals entlassen.

Es ist eine ziemlich verbreitete Ansicht, dass sich die Ovariencysten am häufigsten in den klomakterischen Jahren bilden; diess ist nicht der Fall, sie kommen , anch schon bei beginnender Geschlechtsreife vor, wie diess die vorstehende Beobachtung darthut, erste Anfang der Krankheit wird wahl immer der Beobachtung entgehen, da ihr Entstehen nicht von Schmerzen begleitet zu sein pflegt. Unter den zur Radikalheilung der Ovariencysten vorgeschlagenen Operationen thut Vf. zuerst der Incision Erwähnung; er selbst hat sie einmal ausgeführt und rathet, dieselhe nur bei entzundlichem Zustande vorzunehmen. Die Excision ist ebenso gefährlich als schwierig ausführbar und deshalb zu verweifen. Vf. giebt der Punktion den unbedingten Vorzug. Dieselbe ist entweder eine einfache, oder man lässt ihr Injektionen nachfolgen; die eingespritzte Joiltinktur erregt keine Bei nicht verwachsenen Cysten lässt üblen Zufälle. Vf. die Kandle eine Zeit lang liegen . am einem Erguss von Fluidum in die Bauchhöhle vorzuheugen.

(Sickel.)

847. Eigenthümliche Behandlungsweise einer sehr grossen Ovariencyste; von Barth. (Bull. de l'Ac. XXI. p. 583; Avril. 1856.)

B. führte in einer Sitzung der genannten Gesellschaft eine Frau vor, bei welcher sich eine Ovariencyste zu einer ungemeinen Grösse entwickelt hatte, so dass man Gefahr ans der Compression der Eingeweide befürchten musste. B. glaubte deswegen entschieden eingreifen zu müssen und schlug dabei folgendes Verfahren ein.

Mittels eines sehr langen und bogenförmig gekrümmten Trokars machte er eine Punktion in der Linea alba, 3 Finger über der Regio pubis. Nachdem er eine kleine Menge Flüssigkeit batte ausfliessen lassen, drebte er das instrument, bis er dessen Spitze 8 Ctintr, über der ersten Punktionsstelle fühlte und stiess dasselbe von innen heraus durch die Banchwand, Indem er das Instrument zurückzog führte er gleichzeitig eine lange, biegsame, gekrummte Nadel, an welcher eine Rohre von vulkanisirtem Kautschuk befestigt war, ein, welche die Stelle der Kanule einnohm, so zwar, dass ihre beiden Enden aus den Punktionsöffnungen hervorragten und das mit 2 kleinen Oeffnungen versehene Mittelstück in der Cyste sich befand, um so aller sich bildenden Flüssigkeit den Austritt zu gestat-- Nach & Tagen machte B, eine Injektion von lauwarmen Wasser durch die obere Oessaung der Röhre und, nachdem er sich durch wiederholte Einspritzungen überzeugt hatte, dass sie ohne Nachtheil vertragen wurden, machte er 10 Tage darauf eine Jodeinspritzung, wodnrch sich die Sekretion der Cyste merklich verminderte. Eine 2, Injektion hatte nicht minder günstigen Erfolg, so dass B. glaubt, durch dieses Verfahren das Uebel gänzlich beseitigen zu können.

Diese Methode gewährt allerdings den Vortheil, die hijektion fach Erforderinss ohne wiederholte Punktiun machen zu können, und dahei nähert die Sonde die Wände der Cyste der Banchwand und bewirkt eine Adhäsion, welche das Ergiessen der lojektionsflüssigkeit in den Banchfelbsack verhindert, jedenfalls aber bedarf dieselhe noch weiterer Prüfung durch die Praxis. (Th. Kirsten.)

848. Krebs des linken Ovarium mit Cystenbildung; von Bonvin. (Gaz. des Hop. 93. 1856.)

Vf. theilt uns einen seltnen Fall von Ovarienkrebs mit, der noch dadurch unser Interesse erregt, dass gleichzeitig Cystenbildung stattgefunden batte. Da schon die Mutter der Pat, einer gleichen Degeneration erlegen war, muss man eine 'erbliche Disposition dazu annehmen. Ohne auf die Krankengeschichte genaner einzugehen, sei nur gesagt, dass der fortwährend wachsende Umfang der Geschwulst, die bald his zum Processus xiphoid, reichte und dem Leibe einen Umfang von 85 Ctmtr. gab, zur Vornahme der Punktion zwang, die aber nicht den gewinschten Erfolg hatte, da der Tumar unaufhaltsam wieder zu-Die Punktion wurde 6mal vorgenommen und jedesmal eine beilentende Quantität einer gelatinosen u, dann einer chokoladefarbenen Flüssigkeit entleert. worauf jedoch nur kurze Erleichterung erfolgte. Nach der 6. Punktion starb die gänzlich erschöpfte Pat.

Bei der Autopsie fand man den Tumor überall mit der Bauchwand verwachsen, nach hinten mit dem Colon; er bestand aus einer runden, festen Masse, in 3 Lappen getheilt; hinter dem kleinen Lappen stand damit eine fluktuirende Geschwujst in Verbindung, die den gazzen bintern Theil einnahm. Die ganze Geschwulst log im grossen Becken; das kleine Becken war frei und liess die Blase, den Uterus, das Rectum und rechte Ovarium sehen, das linke fehlte, das Ligament stand mit dem Tumor im Verbiodung. Die Cyste enlicht 17 Pfd. einer chokoladelarbenen Flüssigkeit, der Tumor wog 14 Pfd. Die änssere Hülle bildete eine übröne Haut, das Innere hatte Arbnlichkeit mit einer Lungencoverne. In der Cyste befand sich, mit der inneru Fläche fest verwachsen, der feste Köpper, der breit u. platt war, in der Mitte 3 Cluntr. hielt, von da bis zu 1 Cluntr. abnehmend, a. ungefähr in Shullichem Verhaltnisse stand, wie die Placenta zu den Einhalten. Beim Einschneiden knirschte das Messer, das Innere war strahlig, mit unregelmässigen Zwischenwänden, die eine visiköse Flüssigkeit enthielten, was diesen Tumor 41s Krebs charakterisiten.

849. Ueber die anatomischen und pathologischen Gewichts-Differenzen des Uterus; von Gariel. (Arch. gén. Juill. 1856.)

Die Lehre Lisfranc's, dass der grösste Theil der Uterinleiden von einem mehr mer minder bedeutenden Engorgement dieses Organs abhängig sei, war, so vielen Anklang sie ihrer Zeit auch gefunden hatte, doch schon ziemlich ganz in Vergessenheit gerathen, als eine andere Theorie auftauchte und nicht mieder grosse Epoche machte, nämlich die Simpson's, dass die Mehrheit der Krankheiten des Uterus von einer Lageabweichung desselben abhängig sei. Auch diese Lehre wurde, wenigstens in der Allgemeinheit. mit welcher sie aufgestellt worden war, bald verdrängt, und zwar besonders durch die bekannte Diskussion in der Akademie (s. Jahr) b. LXXXIV. 360.). Schon vor mehrern Jahren hatte Vf. den Ausspruch gethan, dass alle Zufälle, welche von irgend einer Lageahweichung des Uterns herrühren, denselhen Ausgangspunkt haben, d. h. dass ihnen insgesammt Zerrung und übergrosse Dehnung der Mutterhänder zu Grunde liegt; bringt man den Uterus in eine Lage. in welcher diese Dehnung aufgehoben ist, so verlieren sich alle hierdurch bedingt gewesenen Symptome. der. Mutterhals möge eine Richtung haben, welche er wolle.

Der Uterus wird durch die Mutterbänder in seiner Lage erhalten, welche zwar eine verschiedene Tragfähigkeit hesitzen, die aher stets dem Gewichte des Uterus entsprechen; je weniger letzteres der Fall ist, um desto mehr tritt ein pathologischer Zustand ein. Die Störung des Gleichgewichtes wird bedingt theils durch Gewichtsvermehrung des Uterus, theils durch Verminderung der Tragfähigkeit der Mutterbänder.

1) Uebergrosse Schwere der Gebärmutter. Vor der Pubertät ist das Gewicht des Uterus (ungefähr 20 Grmm.) keinen wesentlichen Schwankungen unterworfen, weshalb auch seine Bänder keine Zerrung erfahren; hierdurch wird es erklärlich, dass mit Leukorthöte behaftete kleine Mädchen nicht die schmerzhaften Empfindungen in der Beckengegend haben, wie solche bei Erwachsenen vorkommen. In der Zeit der Pubertät wiegt der Uterus 24 bis 32 Grmm. Beim jedesmaligen Eintreten der Menstruation wird er länger, dicker und von mehr konischer Gestalt u. nähert sich der Vulva um einige Linien; ist die Menstruation vortber, so nimmt er fast gang seine vorherige Be-

schaffenheit wieder un, aber nur fast ganz, indem er nach jeder Menstruationsperiode eine wein auch kaum wahrnehmbare Zunahme an Grösse, bicke und Gewicht zeigt. Die so oft die Menstruation begleitenlen Schmerzen lassen sich leicht durch die Belinung der Ligamente erklären, welche in Folge der vermehrten Schwere der Gebärmuter entsteht.

Während der Schwangerschaft sind alle einzelnen Theile des Uterus bei seiner Gewichtszunahme betheiligt: nach der Geburt erlangt er seine vorberige Kleinheit und Schwere nie ganz, aber auch annähernd nicht vor 25 bis 50 Tagen wieder, u. man kann als Regel annehmen, dass seine Rückbildung (dégorgement) so lange unvollendet ist, als der Lochienfluss dauert. Die mannichfachen Störungen und Leiden, welche durch ein zu zeitiges Aufstehen nach der Niederkunft erzeugt werden, finden abermals die ungezwungendste Erklärung in der Zerrung. welche die schwere Gebärmutter auf die Ligamente Uebrigens wird das Gewicht des Uteros nicht allein durch Menstruation und Schwangerschaft, sondern auch durch andere, z. B. entzundliche Zustande vermehrt.

2) Durch Erschlaffung der Ligamente erleidet das Gleichgewicht nur bei solchen Frauen eine Störung, welche dorch einen starken Fall auf den Hintern eine bestige Erschittterung erli ten, durch welche die Ligamente eine mehr oder minder hestige Commotion erfuhren. Wahrscheinlich kann eine im Verlaufe eines der Lagamente entstandene Entzundung dieselbe Folge haben, besonders wenn sie nicht in Zertheilung endet. Nach einer Erschlaffung der Bander erführt der Uterns immer eine Lageahweichung, wobei sein Gewicht vermehrt oder auch nicht vermehrt sein kann; in letzterem Falle branchen der Erschlaffung nicht nothwendig pathologische Erscheinungen zu folgen. Da das physiologische Gewicht des Uterus ein sehr schwankendes ist, so hält es auch sehr schwer, eine Gewichtszunahme dieses Organs mit Sicherheit zu diagnosticiren.

3) finter den Symptomen, welche eine Störung des Gleichgewichts zwischen der Tragfähigkeit der Ligamente und der Schwere des Üterus hervorreit, ist zunschst der Schwerz zu erwähnen, der, obgleich oft nur schwach, im Verlanfe der breiten oder der runden Mutterbänder empfunden wird, und sich verliert, sobald die Frau eine horizontale Lage einnimmt, alter sogleich wiederkehrt, wenn diese mit einer vertikalen vertauscht wird. Vr. geht so weit, den Ausspruch zu thun, dass Lenden- und Inguinalschmerzen immer Polge einer Zerrung der Mutterbänder sind. Oft verbreiten sich diese Schwerzen weiter, erstere bis in die Regio gastrica, letztere bis mitten auf die Schenkel.

4) Der Ausgang der Gewichtsvermehrung des Uterus kann durch Zertheilung stattlinden; diess wird besonders dort der Fall sein, wo keine Lagealtweichung des Uterus vorhanden ist, ein Beweis, dass die Ligameute hindlangliche Stärke besassen, um der durch das vermehrte tiewicht des Uterus bewirkten Dehnung mit Erfolg zu widerstehen. In demselben Maasse als eine zu schwere Gehärmutter allmalig auf ihr normales Gewicht zurückgeht, tritt eine entsprechende Abnahme der durch die stattgehabte Zerrung hervorgerufenen Krankheitserscheinungen ein. Dort wo der Uterus eine Lagenveränderung erlitten hat, wo also die Ligamente nicht die nöthige Widerstandsfähigkeit besassen, wird seltner Zertheilung erfolgen; die Ahnahme der Leiden hält dann nicht gleichen Schritt mit der Gewichtsahnahme der Gebärmutter, und man findet nicht selten Frauen, die mit einer Dislokation des Uterus in Folge von früher vorhanden gewesenem Engorgement dieses Organs behaftet sind, u. sich über dieselben Erscheinungen beklagen. welche man bei denen findet, wo ein Engorgement Der Uterus kann sein normales Gewicht wieder erlangt haben und dennoch im Verhältniss zu den erschlafften Bändern zu schwer sein.

Das Engorgement der Gebärmutter kann aber, sei es mit od. ohnebislokation derselben, sogar noch zunehmen. Ist keine gleichzeitige Lageabweichung zugegen, so ist es ausserordentlich schwierig, zu entscheiden, oh ein Engorgement vorhanden ist oder nicht.

- 5) Granulationen u. Ulcerationen am Mutterhalse. Wenn ein Engorgement des Uterus, gleichviel ob mit oder ohne Dislokation desselben, längere Zeit hindurch hestanden hat, so wird man den Mutterhals selten seine normale Beschaffenheit beibehalten sehen; es zeigen sich dann gewöhnlich Granulationen und Ul-Es sind diess nicht 2 verschiedene cerationen. Krankheitszustände, sondern Modifikationen eines u. desselben Leidens; auch geben sie für sich allein zu keinerlei Krankheitserscheinungen Anlass, aus welchem Grunde eine gegen dieselben ausschliesslich gerichtete Behandlung (Kauterisation) insofern erfolglos bleihen wird, als die nicht von den Granulationen u. Ulcerationen, sondern von der Dehnung der Ligamente abhängigen Symptome nach wie vor dieselben bleiben werden, wenn nicht gleichzeitig diese gehoben wird.
- 6) Diagnose. Von dem physiologischen oder pathologischen Zustande des Uterus kann man sich theils mittels des Speculum, theils durch die Manualuntersuchung überzeugen. Dorch das Speculum kann man nur von der Beschaffenheit des Mutterhalses Kenntniss erlangen, und es lässt uns diese Untersuchungsweise über eine etwa vorhandene Gewichtsvermehrung oder eine Lageabweichung der Gebärmutter völlig im Unklaren. Das Touchiren sollte immer im Stehen vorgenommen werden, weil man nur so die Lage, Richtung, das Volumen u. Gewicht des Uterus beurtheilen kann. Da die physiologische Stellung (siège) des Uterus bei verschiedenen Individuen ebenso wie bei denselben Frauen zu andern Zeiten eine verschiedene ist, so hält es oft ungemein schwer, darüber ins Klare zu kommen, ob eine Senkung des Uterus vorhanden ist oder nicht. Wenn das Ausheben des Mutterhalses mit der Spitze des Zeigefingers der Kr. eine Erleichterung gewährt, so

kann man sich überzeugt halten, dass der Uterus einen ahnorm tiefen, also pathologischen Stand hal. Nicht minder unbestimmt ist die physiologische Richtung (direction) des Uterus; dieselbe entspricht meistens der Achse des Beckeneinganges und es kan daher eine geringe Anteversion der Gebärmutter als deren normale Richtung betrachtet werden. Auch das Volumen und die Schwere des Uterus sind grosses Schwankungen unterworfen; in letzter Hinsicht kan das oben erwähnte Verfahren, das Erheben des Mutterhalses, einigen Aufschluss geben. Ausserdem wird die Diagnose durch ein gleichtzeitiges Bestehen mehrerer Uterusleiden als: entzündliche Zustände, Neuralgien, Leukorrhöe, oft ungemein erschwert.

7) Therapie. Da es sich darum handelt, die Dehnung der Mutterbänder aufzuheben, so kommt es ganz allein darauf an, den Uterus etwas zu erheben u. ihn in dieser höhern Stellung zu erhalten. Diesen Zweck erreicht man vollständig durch Anlegung einer Weite der Vegina und des Beckens angemessenen Kautschuk-Ballons (pelote-pessaire). Hat ein solcher Apparat eine Zeit lang gelegen, so hofft Vf. auch nach dessen Wegnahme in vielen Fällen auf eine dauernde Beseitigung der Leiden rechnen zu können.

[Sprach sich Vf. im Eingange seines Aufsatzestadelnd darüber aus, dass man führer mit Lisfrand der Ursache der meisten Uterinleiden in Engorgement des Uterus, später mit Simpson in Deviationer desselben finden wollte, so scheint er uns in denselben Fehler der Einseitigkeit verfallen zu sein, indem er den Grund aller Uterinkrankleiten in Zerrung der Mutterbänder durch zu grosse Schwere des Uterus (also ebenfalls in Engorgement) sucht. Der Behandlung mit dem Kautschuk-Ballon ist jene mit Zwanck's Hysterophor unbedingt vorzuziehen.]

850. Metrorrhagie durch das Vorhandensein zweier Molen unterhalten; von Dr. Cabaret. (Gazdes Höp. 92. 1856.)

Nach einer ziemlich allgemein gehaltenen Abhandlung über das Wesen der Molen, auf die wir hier nicht näher eingehen können, da sie nichts Neues bietet, spricht sich der Vf. in Bezug auf die so häufig dabei vorkommenden Blutungen dahin aus. dass es unbedingt nöthig sei, wenn dieselben einen hohen Grad erreichen, die Mole zu entfernen, um der Blutung Herr werden zu können, und führt in dieser Hinsicht die Autoritäten der Neuzeit als seine Gewährsmänner an. Als den zur Operation geeigneten Moment bezeichnet er den, wo wir aus dem Pulse, den Symptomen der Anamie u. s. w. Gefahr für das Leben der Schwangern ableiten müssen. Hierzu führt VI. uns einen Fall vor, wo eine Frau, die schon oft geboren, plötzlich im 3. Monate ihrer vermuthete: Schwangerschaft unter den Erscheinungen der herannahenden Geburt von einer hestigen Metrorrhagie befallen wurde.

Bei der vorgenommenen Untersuchung konnte Vf. nur mit der Spitze des Zeigesingers in den Mutterhalskanal ein driegen u. dabei einen aussgrussen fremden Körper in der Uterushöhle fühlen, den zu entfernen unmöglich war, da der andere Finger nicht eingeführt werden konnte. Um die immer hestiger werdende Blutung wenigstens zeitweise zu stillen, wurde ein Tampon eingebracht, der auch den gewünschten Erfolg hatte, so dass sich die Pat, bei grösster körperlicher Rube und nabrender Kost bedeutend erholte. Als sie jedoch am folgenden Tage den Tampon selbst herausgenommen hatte, trat auch die Blutung mit erneuter Heftigkeit wieder ein, gefolgt von allen Zeichen grösster Anamie. Deshalb wurde sogleich zur Entfernung der Mole geschritten und auf dem in den Muttermund eingebrachten Zeigelinger der linken Hand eine Zange eingeführt, mittels welcher die Extraktion leicht gelang. Diese Mole war 9 Cimtr. lang, 4-5 Cimtr. breit, innerlich mit einer serösen Membran bekleidet, und enthielt ungefähr 2 Löffel Serum. Hierauf stand die Blutung sofort, kehrte jedoch nach 11/2 Std. in gleicher Hestigkeit wieder und so, dass sich das Vorhandensein noch eines fremden Körpers im Uterus vermutben liess. Und in der That konnte Vf. auch jetzt mittels 2 Finger noch eine Mule, gleich der ersten, entfernen. Hierauf stand die Blutung vollkommen und die Pat. erholte sich unter zweckmassiger Pflege vollkommen wieder, (Tb. Kirsten.)

851. Ueber Nephritis albuminosa der Schwangern; von G. Hafner, in Wald. (Wurtemb. Corr.-Bl. 31. 1856.)

Vf. beobachtete bei einer 31 jähr. Frau von schwächlicher Constitution, leukophlegm. Habitus, die schon in ihrer 1. Schwangerschaft im 5.—6. Mon. abortirt hatte und nachber gesund gebliehen war, während der 2. Schwangerschaft im 7. Mon. Oedem der untern Extremitäten, der Schwilippen u. des Gesichts, dem bald die Geburt eines todfaulen kindes folgte. Der Urin zeigte sarken Eiweissgehalt, Nach der Geburt genas die Pat. unter Mitwirkung von Digitalss mit Nir. und Tart. dep., und zuletzt eisenbaltiger Mismerslassiser.

Bei der 3. Schwangerschaft stellte sich schon im 3. Mon. geringe Geschwulst der Füsse ohne sonstiges Unwohlsein ein, und die Pat. suchte Hulfe, um dem Abortus vorzubeugen, der aher dennoch im 3. - 4. Mon. erfolgte. Durch 4 Wochen nach der Entbindung war der Urin stark eiweisshaltig; damit waren mässiges Oedem der obern Extremitäten und des Gesichts, weissgelb belegte Zunge, zeitweis starke Schmerzen im Unterleibe, in der rechten Nierengegend, Verstopfung und starker Durst verbunden. Nachdem das Befinden eine Zeit lang gebessert und der Eiweissgehalt im Urin vermindert war, trat ein soporoser Zustand, Erweiterung der Pupillen, Erbrechen, grosse Mattigkeit, Durchfall und starke Geschwulst ein, mit wenig Spuren von Eiweiss im Harne. Nach Jodkalium verschwand zwar das Oedem, doch traten die Zeichen einer Blutkrase immer deutlicher bervor, die Kräfte sanken immer mehr und es erfolgie der Tod.

Soktionzbofund. Linke Lunge adhärirend, Erguss von dunkelrothem Serum; Lungensnistanz schwammig, Oedem; llerz normal, ebenso Milz und Leber, nur sehr blutleer. Bechte Niere mit ebener Oherfläche, um die Hällte vergrösert; das Gewebe wie Lebersnhstanz mit eingestreuten weissen Körperchen, Bindensohstanz von blasser Färbung. Bis in die Rönerenbatsnaz überall Bilatusuritie mit Injektion der Gefösse. An dem ohern Nierenende das Gewebe aufgelockert, von gelber Färbung. Die linke Niere normal gross, matschig, Rinden- u. Röhrensubstanz anámisch, in ersterer Inscugrosse, weisse Stellen, abildie aufgeweichtem Eweiss.

Dieser Fall beweist die Richtigkeit der von Leudet aufgestellten Behauptung, dass die Albuminette der Schwangern mehrere Wochen bis Monate nach der Entbindung fortdauern und in diesem Falle ein Symptom der Nephritis albumin. sein, dass letztere dann alle Symptome des idiopath. Morb. Bright. zeigen umit dem Tode enden könne, so wie dass die pathologisch-anatomischen Resultate in beiden Fällen sich nohem Grade gleichen. (Th. Kiraten.)

- 852. Beweise für den Nexus der Eclampsia parturientium und der Urämie; von C. Braun in Trient. (Oesterr. Zischr. f. prakt. Heilk. II. 24. 1856.)
- 1) Die Sektionsergebnisse der an Eclampsia pinerperalis Verstörhenen weisen ausserordentlich häufig Bright'sche Nierenkrankheit unzweifelhaft nach; es sind mehr als 30 Fälle hekannt, die in dieser Reziehung nicht den geringsten Zweifel zulassen, so dass an ein zufälliges Zusammentreffen heider Zustände wohl nicht mehr gedacht werden kann. Bei negativen Sektionshefunden wurde die Histolingie der Nieren entweder gar keiner Aufmerksamkeit gewürdigt, oder es wurden dieselhen nur höchst selten einer mikroskopischen Untersuchung unterworfen.
- 2) Der Murbus Brightti acutus ist das erste Glied einer his zur Eklampsie sich bildenden Kette von krankhaften Veränderungen; die neuesten Untersuchungen lassen es unzweifelhaft, dass der Diabetes albuminosus und die Ausscheidung der cylindrischen Exsudatgerinnsel der Eklampsie vorausgehen. Hierfür sprechen folgende Erfahrungen.
- a) Es liegen eine Reihe von Beobachtungen vor, nach welchen eine albuminöse Exsudation der Eklampsie vorausging, oder Diahetes albuminosus zu urämischen Erscheinungen, zur Frühgeburt führte, u. mit der Erzeugung einer Eklampsie im Wochenbette achnell heilte.
- b) Die Ueberladung des Harns mit Eiweissmassen und Bedeckung des Drüsenepilhels mit fettigem Detritus kann nicht der Effekt eines einzigen Anfalls sein.
- c) Spuren von Albumio in Ilarne sind nicht imuer der Ausdruck eines Morlus Brighlii acutus, sondern bisweilen auch eines im Wochenbette auftretenden Blasenkatarris. Der im Wochenbette vorkommende ausgebreitete Morbus Bightii ist stets eine Verschleppung aus der Zeit der Schwangerschaft.
- d) Die hestigsten hysterischen und epileptischen Anfälle bewirken niemals einen Diabetes albuminosus, wenigstens hat man noch keine Albuminurie gleich nach dem Anfälle entdeckt, wenn unmittelbar vor dem Anfälle Nichts davon zu finden war.
- e) Der aus der Schwangerschaft in das Wochenbett verschleppte Diabetes albuminosus wird Wochenund Monate lang nach der Geburt unter den Erscheinungen der Eklampsie bisweilen erst tödtlich.
- f) Stauungen des Harna in den Ureteren oder in der Urethra, wie diess bei Retroversie uteri gravidi beobachtet wurde, führen auch ohne Druck auf die Nierenvenen zu Morbus Brightii und Eklampsie.
- g) Fettige Metamorphose und Atrophie der Nieren sind für das Entschen der Eklampsie eb ungefährlich, als diffuse Nierenhyperämie, indem ustandekommen der Urämie nicht sowohl von der untensität der Texturveräviderungen, als vielmehr von der Ausbreitung der krankhaften Exsudation in den Nieren abbängt.
 - h) Das eigentliche, durch Salpetersäure u. Siede-

hitze Albumn ist der Endosmose unfahig uerscheint nur in Sekreten und Exkreten bei wahren
Entzündungen u. wenn überhaupt wahre Destruktion
der Gewebe stattfindet. Das modificirte, caseinartige Albumni ist aber der Endosmose fähig, erscheint im Harne in geringer Menge hei starker
llydrämie ohne Nierenentzündung, ward durch Salpetersäure ebenfälls gefällt, löst sich im Uberschusse
dieses Reagens aher immer wieder auf.

- i) Der Druck der schwangern Gebärmutter verursacht eine Stanung des venösen Blutes in einer Niere und erzeugt eine für die Verurreinigung des Blutes höchst günstige allgemeine Störung des normalen Diffustonsprocesses, ohne immer auffallende Texturerkrankungen zu bedingen.
- 3) Die Eklampsie ist gewöhnlich das Resultat einer aus der Brightischen Nierenkrankheit hervorgehenden urämischen Intoxikation, die meistens durch ein Ammoni-kearbonat im Blute, vielleicht auch durch die zurückgehaltenen Extraktivistoffe des Harns zu Stande kommt. Diess bekräftigen die Resultate chemischer Blutanalysen.
- 4) Die Hydrämie kann nicht die Ursache der Eklampsie, und diese wieder nicht die Ursache des Morhus Brightii sein; denn
- a) ist die Eiweissmenge des Harns während der Eklampsie bisweilen um die Hälfte grösser, als während des Diabetes albuminosus vor der Eklampsie; es kömmt aher auch das Gegentheil vor. Deskalh darf inna aus der Menge des Albumins uiemals darauf schliessen, dass Eklampsie eintreten werde, indent das Verhältniss des in 24 Std. gelassenen Harns und des in das Blut aufgenommenen Harnstoffs sehr variirt.
- b) Die Eiweissmenge des Blutes ist bei Diabetes albuminosus um 16% vermindert, d. i. um 12% geringer als bei Schwangern im Allgemeinen; Hydrämie und verminderter Albumengehalt des Blutes können aber nicht die wichtigste Ursache eines Ueberganges des Eiweiss in den Harn sein.
- c) Weder bei Eklampsie, noch bei Diahetes albuminosus verschwindet die Albuminurie wenige Stunden nach der Geburt, hierzu gehören gewöhnlich 2 Tage bis 2 Wochen, oft aber dauert der mit Eklampsie gleichzeitig aufgefundene Morbus Brightii Monate lang.
- d) Die wenigen Falle, in welchen bei einer eklampsieähnlichen Motilitätsneurose der Tod in der Fortpflanzungsperiode ohne vorausgegangene Spuren einer Albuminurie eintrat, sind nur Beweise dafür, ilass Convulsionen in, wie ausser der Fortpflanzungsperiode von verschiedenen Ursachen, wie: Meningitis, Apoplexie, Typhus u. s. w. herrühren können.

VI. halt es für ganz richtig, dass die Stauuegen des Blutes in der Fortpflinzungsperiode als die gewöhnlichen Ursachen der Nephritis diffusa (Morbus Brightii) angesehen werden, und diese wieder als Ursache der Blutverunreinigung durch Urämie, der krankhaften Ernstrung des Nervensystems und der Motifitätsneurose, welche als Eklampsie bekannt ist, aufzufassen sei. (Sickel.)

853. Krampf des Uterus während der Geburt; von Jobert, de Gnyonvelle. (Gaz. des llöp. 78. 1856.)

Bei einer 35jähr., kräßigen, zum 1. Male Schwangern begann die Geburt zur normalen Zeit. Nachdem sich 24 Std. lang kräftige Wehen in regelmässigen kurzen Zwischenräumen wiederholt hatten, fand die Hebamme den Muttermund noch immer hart and annachgiebig and kaum für eine Eingersnitze durchgängig. Da am 2. Abende der Zustand noch derselbe war, so wurde eine Venäsektion gemacht; nach einer ziemlich rubigen Nacht fand die Hebamme bei der Untersuchung am 3. Morgen den Muttermund fast völlig erweitert, gegen Mittag stellte sich die Blase, sprang bei einer Untersuchone und es trat ein Arm des Kindes durch den Muttermund herab. Da alle Webentbätigkeit jetzi an börte, so wurde 1 Grmm. Secal, corn, gereicht [!], der Uterus begann von Neuem sich zu contrahiren, der Hals desselben war noch immer von grosser Harte; eine 2. Dosis Mutterkorn [! !]. In der nachsten Nacht wurde nun endlich ein Arzt zu Rathe gezogen , welcher die Exartikulation des vorgefallenen Armes vorschlug. Da man bierauf nicht eingehen wollte, so wurde um Mitternacht Vf. herheigeholt. Derselbe fand die Kreissende in der bochsten Aufregung, mit dunklem Gesichte u. hervorgetretenen Augen. den Puls klein und frequent; ein Kindesarm ragte ans der Vulva hervor, der andere befand sich innerhalb der Vagina. Die Gebärmutter zeigte nicht die geringste Thatigkeit. Die Frau wurde in ein warmes Bad gebracht und 2 Sid, lang in demselben gelassen; von Zeit zu Zeit brachte man Belladonnsalbe in die Scheide. Der Krampf des untern Gehärmuttetsegmentes schien hierauf etwas pachzulassen, weshaib V. einen Versuch machte, das Kind zu wenden, der jedoch mistlang, weil sich nach Einführung der Hand in die Gebärmutter alshald neue Contraktionen einstellten, die jede Manipulation unmöglich machten. Wahrend einer tiefen Ohnmacht der Kreissenden machte Vf. einen neuen Versuch zu wenden; diess gelang, ebenso wie die Extraktion des Kindes bis zu det Huften. Mit dem Aufhoren der Ohnmucht kehrte die krampfhafte Contraktion der Gebärmutter zurück u. der Muttermund schnurte den Kindeskorper oberhalb der Huften so fest ein, dass ein Entwickeln der Arme unmöglich war. Nach Verlad von 2 Std. liessen sich nicht ohne Mübe die Arme entwickels. aber eine neue Einschnürung bildete sich um den Hals, mt gleichzeitiger fester Contraktion des Uterus um den Kinderkopf. Der grosse Schwächezustand der Frau liess die Anwendung weder eines Aderlasses, noch eines Bades zu; der Puls wurde immer kleiner. So vergingen 3 Std., worauf de Frau einen heftigen Schrei ausstiess und todt zurücksant: auch nach dem Tode war es unmöglich, den Kopf aus der noch immer fest zusammengezogenen Gebärmutter herneszebringen. (Sickel)

857. Complikation einer Geburt durch Emphysem; von R. Tod. (Edinb. med. Journ. Aug. 1855.)

Während der Geburt ihres 1. kindes klagte eine Zijfin-Frau plützlich darüber, dass sie nicht sehen könne. W. Gesicht, Hals u. vordern Theil des Thorax vollständig emphysematios und beendigte deshalb die Geburt sogleich mittels der Zange. Nach der Beendigung der Geburt hestand das Unvemögen zu sehren, so wie beschwertes Althmen noch eine Zeilang fort. In Verlauf von 8 Tagen war unter dem Gebrauch absührender Mittel jede Spur von Emphysem verschwunden. (Sickel.)

855. Geburtsanomalie; Vorliegen des Batches; von Penjon. (L'Union 84. 1856.)

Vf. theilt einen Geburtsfall mit, wo sich ein völlig augetragenes Kind mit dem Bauche zur Gehurt stellte. Er seits konnte ebenso wie ein zu Rathe gezogener College über de

89

Diagnose der Lage des Kindes 'aicht eher ins Klare kommen, als bis eine Partie Därme, welche den Nabelring durchbrochen hatten, aus den mütterlichen Genitalien zum Vorschein komen. Es wurden darauf die in der linken Seite des Uterus liegenden Fässe ergrifflen, das Kind gewendet und estrabirt. [Vf. möge uns verzeihen, wenn wir hinsichtlich der Richtigkeit der Beobachtung einige Zweifel hegen.] (Sickel.)

856. Zur Therapie des Puerperalfiebers; von Beau. (Gaz. des Hop. 79. 1856.)

Wenn sich auch den Puerperalfieberepidemien dadurch einigermaassen Einhalt thun lässt, dass man die grösseren Gebäranstalten eine Zeit lang schliesst, so hat dieses Verfahren doch den Nachtheil (in Paris). dass Prauen, die ihrer Entbindung entgegensehen. in kleinern Anstalten, (z. B. Höpital Cochin) Aufnahme suchen und dadurch die Epidemie weiter ver-Aus diesem Grunde strebte Vf. dahin, ein Arzneimittel aufzufinden, welches dem Ausbruche der Krankheit vorzubeugen vermöchte. Er wendete in dieser Absicht das Chinin an und verfuhr so. dass er, sabald sich die ersten Symptome der Krankheit zeigten, ein Brech - oder Abführmittel reichte und diesem das Chinin in Dosen von 50 Ctgrmm. folgen liess, so dass nach Umständen 1 bis 2 Grmm, davon binnen 24 Stunden verbraucht wurden. Der Erfolg war in sofern ein ganz günstiger, als bei allen-Wöchnerinnen, die das Chinin gebrauchten, die Krankheit ihre bösartige Natur verlor und kein neuer Todesfall vorkam. Alle Krankheitssymptome wurden allerdings auch durch das Chinin keineswegs sofort zum Verschwinden gebracht: die Lokalaffektionen nahmen ihren Fortgang, aber einen weit gelinderen als früher, und es ereignete sich, wie schon erwähnt, kein fernerer Todesfall mehr. Die Mittheilung fernerer Beobachtungen wird versprochen. (Sickel.)

857. Eine Fünflingsgeburt; von Fleischer in Pesth. (Wien. med. Wochenschr. 28. 1856.)

Eine 34jahr. Frau, die schon 3mal, darunter 1mal Zwillinge gehoren hatte, wurde am 27. Mai 1855 von Fünflingen entbunden. Der Bericht über den Geburtsverlauf gründet sich leider nur auf die Aussage einer alten Hebamme. Die Frau, dem Geburtstermine sich nahe glaubend, hatte wegen der ungewöhnlichen Ausdehnung des Leibes und der in allen Gegenden desselben fühlbaren Kindeshewegungen sich auf die Geburt von Zwillingen gefasst gemacht. Kurz nach Mitternacht wurde der 1. Knabe, eine halbe Stunde später das 1. Mädchen und nuch gleichem Zwischenraum der 2. Knabe geboren, worauf die Nachgeburt der 3 Kinder zum Vorschein kam. In nicht geringes Erstaunen wurden die Anwesenden versetzt, als sich von Neuem Wehen einstellten u. nach buldigem Abgange von Fruchtwasser ein 4. und eine halbe Stunde später ein 5. Kind, 2 Mädchen, zur Welt kamen, denen eine 2. Nachgeburt folgte. Alle 5 Kinder waren in der Kopflage geboren worden, die 2 ersten lebend, die 3 andern todt; der lebend gehorne Knabe starb nach einer ganzen, das lebend geborne Madchen nach einer halben Stunde. Die Kinder wurden am andern Tage in die Universität zu Pesth gebracht und hier näher untersucht. Dabei stellte sich heraus, dass das 1. Kind vom Scheidel bis zum Perinäum 8" 9", bis zur 1. Kind vom Scheidel bis zum Perinaum 8" 9", bis zur Fusssohle 12" 6" mass, das 2., 3. und 4. 8" 4", und 12" 2", und das 5. 6" 10", die Schwere der Kinder betraut Pul 4. 9 1. trug 1 Pfd. 12 Lth., 1 Pfd. 6 Lth., 1 Pfd. 10 Lth., 1 Pfd. 1. die des letzten 24 Lth. (med. Gew.) Die 4 zuerst gebornen Kinder hatten einen verhältnissmässig grossen Kopf, dunkle Med. Jahrbb. Bd. 92, HR. 1.

Kopfhaser von mehr als 2" Lünge, kurzes Wallhaar, grösstentheils serknöchert: Schödelknochen, weise Foatanellen and Suturen, deutlich sichihare Augenwimpern, und vollkommen entwickleite Geschlechtstheile. Das 8. Kind war in seiner Entwicklung viel weniger vorgeschritten und anf der ganzen Körperoberfläche mit Diäulich schwarzen Flecken verseben. Die Placenten waren leider nicht untersucht worden; der Besehreibung nach sind 2 völlig gesonderte Chorien vorhanden gewesen. (Sickel.)

858. Das längere Verweilen todter Früchte im Uterus; nach Depaul. (L'Union 45. 1856.)

In der Société médico-chir. theilte D. einen Fall mit. wo er bei einer Frau, welche seit 3 Tagen in der Geburt begriffen war, den Mutterhals von ungewöhnlich harter Beschaffenheit fand, weshalb der Muttermund kaum für einen Pinger durchgängig war. Durch denselben hindurch fühlte man den Kindeskopf. Die Blase war schon vor 3 Tagen gesprungen und das Fruchtwasser mit Meconium gemischt abgegangen. Es wurden nun in den rigiden Muttermund mehrere Einschnitte gemacht, trotzdem aber erfolgte eine Erweiterung desselben nicht. Da seit dem Blasensprunge die Luft freien Zutritt in die Uterushöhle gehabt hatte, so war der Fötus in Verwesung übergegangen und die sich entwickelnden Gase dehnten die Gebärmutter auf staunenswerthe Weise aus; dabei klagte die Mutter über ungemeine Angst, ihre Gesichtszüge drückten ein tiefes Leiden aus, der Puls war klein und frequent. Am nächsten Tage starb die Frau unentbunden. Bei der Sektion fand sich, dass der Mutterhals und der untere Abschnitt des Uterus fibros entartet waren, während sich der Grund und Körper im Zustande der Erweichung befanden.

Depaul bemerkt hierzu, dass die Verwesung der Frucht im Uterus gewiss nur sehr selten vorkomme, und dass unerflässliche Bedingung zu ihrem Zustandekommen der Zutritt von Luft in die Uterushöhle ist, der im mitgetlieilten Falle nach dem Abfliessen des Fruchtwassers durch das häußige Untersuchen sehr begünstigt wurde. Erfolgt der Tod des Fötus ohne dass die Blase springt und das Fruchtwasser abfliesst, so kann dieser lange in der Uterushöhle zurückbleiben, ohne zu verwesen; er wird in einem solchen Falle mumificiren. Dieser Ansicht traten auch Poulenc, Géry u. Collomb bei, welche Beispiele letzterer Art mittheilten. (Sick el.)

859. Absterben des Fötus durch Torsion der Nabelschnur; von Hafner. (Mon.-Schr. f. Geburtsk. VIII. 1. 1856.)

Dem Vf. sind in seiner Praxis 2 Falle von Abortus vorgekommen, wo der Tod des Fötus durch Torsion der Nabelschaur herbeigeführt worden war. Ueber den ersten Fall ist aur bemerkt, dass der 3 bis 4monatliche Fötus ebenso wie die Placenta nur geringe Spuren von Faulniss zeigten, und dass die Nabelschnur stark um ihre Achse gedreht war, so dass ihre Dicke kurz vor dem Ansatze an den Nabel zu einem Minimum reducirt war.

Der andere Fall ereignete sich bei einer Mehrgebärenden. Dieselbe erlitt im 5. Schwangerschaftsmonate eine starke Uterinblutung, worauf ein nur geringe Spuren von Fänlniss zeigender Fotus abging; die Nachgeburt wurde erst einige Tage spater in einem stark verwesten Zustande entfernt. Die Nabelschnur zeigte nabe an threm Fötalende in der Länge von 1/2" nur eine Dicke von V2", während sie übrigens 3 und 4" dick war; ahnliche verengte Siellen befanden sich auch in der Nabe des Placentatendes u. hingen cheuso wie die ersterwahnte offenbar von Windungen der Schnur um ihre Achse Wahrend die Vene oberhalb der Verengerungen ein sehr starkes Volumen zeigte und die Nahelschnur daselbst voll und saftig war, besassen die Gefasse an den verengten Stellen nur ein geringes Kaliber, und es konnte hier die Soude in jene nur eingeführt werden, nachdem die Windungen aufgedreht waren; nach dem Zurückziehen der Soude drehten sich diese sogleich wieder zu.

Die Wirkungen dieser Strikturen sind unverkennhar; einerseits erhält der Fötus, namentlich im Verhältnisse zu seinem Wachsthum, eine immer spärlichere Menge Blut, andererseits innss rückwärts der Placentarkreislauf gestaut und dadurch zu Blutanhäufungen Aulass gegehen werden, die sich durch Üterinhlutungen entleeren und nithin zu Abortus führen. Ausserdem muss begreiflicherweise ein Zurückbleiben der Entwicklung des Fötus eintreten.

(Sickel.)

860. Bericht über eine Masernepidemie im Findelhaus zu Bordeaux; von Dr. Le Barbillier. (Journ. de Bord. Mai 1856.)

Die Masermejdemie, welche in Bordeaux berrschte, trat in Findelhause am 12. Dec. 1885 auf und endigte daselast in den ersten Tagen des April 1856. Von den während dieser Zett im Findelhause befindlichen 381 kindern wurden 114 (55 K., 39 M.) von den Masern befallen. Von jenen 381 Kindern standen 40 im ersten Lebensjahre, 33 waren 1—7 Jahr, 144 zwischen 7 und 14 Jahr und 164 kinder über 14 Jahr alt. Unter den von Masern befallenen Kwidern waren 7 noch neicht ein Jahr alt, 24 waren zwischen 1 und 7 Jahr, 61 zwischen 7 und 14 Jahr alt und 19 hatten das 14. Jahr türerschriften. [Vf. zählt hier im Gauzen nur 114 Kinder auf, während doch nach seiner Angabe 114 überhaupt am Masern erkankt waren.]

Die Verbreitung des Maserncontagiums geschieht nach Vf. hanptsächlich auf eine mittelbare Art, denn die liebertragung der Masern findet weniger durch unmittelbare Berührung statt, als durch die Vermittelung der Luft. Durch weitere Verhreitung schien sich das Maserngift abzuschwächen, indem die später befallenen Säle eine verhältnissmässig geringere Krankenzahl hatten, als jene, in denen die Krankheit zuerst auftrat. Von den Ammen bekam keine die Masern, obgleich sich mehrere derselben nicht erinnern konnten, diese Krankheit früher gehabt zu haben. Akute Krankheiten schienen ferner einen Schutz vor den Masern zu gewähren, indem namentlich diejenigen Kinder befreit blieben, welche von der gleichzeitig epidemisch herrschenden Rose befallen waren; chronische Krankheiten hingegen gewährten keinen Schutz. Hinsichtlich der Inkubationszeit befand sich das erste Kind gewöhnlich in der Desquamation, während bei einem zweiten Kinde das Exanthem zum Vorschein kam: doch lässt sich schwer bestimmen, in welchem Stadium sich die Krankheit am leichtesten fortpflanzt; man kann annehmen, dass die Ansteckungsfahigkeit

von der Zeit der Eruption an beginnt und während der Abschuppung fortdauert. Die Vorläufersymptome waren sehr maningfaltig; nur selten fehlten sie ganz; häufig dauerten sie 4-12 Tage; die Erscheinungen waren die gewöhnlichen. Vf. unterschied zwei Foruien, die diskreten Masern (47 Fälle) und die confluirenden (67 Fälle); auch hat er drei Fälle beobachtet, in denen alle charakteristischen Merkmale der Masern vorhanden waren und nur das Exanthem felilte. Die ekchymatische Form kam nicht vor. Das Exanthem stieg stets vom Gesicht über den Rumpf auf die Extremitäten herab und erblasste am 3. oder 6. Tage. Die Inkubationsperiode war immer von Fieber begleitet, welches sich meist am 2. oder 3. Tage der Eruption verminderte. Die gleichfalls vom Gesicht ausgehende Desquamation begann gewöhnlich während der auf die Eruption folgenden 8 Tage und wahrte 4 bis 6 Tage.

Van den beolaschieten 144 Fällen waren 47 leicht, 67 confinirend und schwer; 26 waren enupliert und zwar; 66 mit harinächgen krhrechen, 3 mit Delirum beim Beginn der Krankkeit, 3 mit ksiarrhalischem Fieber, 3 mit beginnender Phithise, 6 mit nachfolgender Phiemonne, 2 mit Gangrän des Mandes, 1 mit Gelenkrheimatismus, 2 mit Ansarka, 1 mit Collis, von sämmtlichen Fällen hatten 102 einen günsigen Ausgang, 12 endelen mit Tod; von den letzieren waren 3 complicirt mit Phithisis, 2 mit Phiemonie, 2 mit Gangrän des Mundes, 2 mit Collis, 1 mit Ansarka. Vi. glanbt in 4 von ihm näher beschriebenen Fällen Recidire beobachtet zu haben, nämlich bei 2 Kraben von 7 und 11 Jahren und bei 2 Midsher von 21 und 14 Jahren.

Hinsichtlich der Bekandlung war das Verfahren hein eine Austrehen Masern rein datetisch, nur die Complikationen verlangten eine umfassendere Therapie, namentlich wurden bei kapillarer Bronchitis u. Pincumonie Blutegel gesetzt; bei Pincumonie zeigte sich lipecacianlia in einer anfangs Brechen erregenden Dosis nützlich; heftiges Erbrechen wurde durch fliegende Vesikatore auf das Epigastrium u. durch Ipeca-cuanhasyrup in kleinen Gaben gestült, während die Potio Riveri und kohlensaure fletränke ohne Erfolg bliehen; die ernsten Dehrien, von denen 3 Mädchen von 14—15 Jahren befallen wurden, wurden durch kleine Aderlässe, Blutegel binter die Ühren u. ableitende Mittel beseitigt. Die Reconvalescenz wurde in hygieinischer Beziehung äusserst sorfältig üherwacht.

(Ploss)

861. Wechselfleber und Eklampsie bei Kindern; von Blachez. (L'Union 72. 1856.)

A., ein Gmonall, kräfliger Knahe, der bisher noch nicht krank war, und in dessen Familie namentlich keine Nervenkrankheiten heimisch waren, worde von einer Mutter geboren, welche in einer sungliegen, von Wechselflichern heimigszuchten Gegend wohnend zwei Monate vor ihrer Niederkanft von Wechselflicher befallen worden war; das Fieber wurde nach 3 Anfallen durch Cheinin. «alphur. beseitigt und dieses Mittel noch 3 Wochen lang fortgebraucht. Einen Monat nach der Niederkunft kehrte die Intermittens wieder und 5 Monate später erlitt die Frau einen nochmaligen Brickfall; beide Mal wurde fest durch Chinin bergestellt, doch zeigte sich zur Stunde des Fieberanfalls leichtes Frösteln und sie durfte deshalb noch icht mit dem Gebrauche des Chinin aufüren. Dabei sittlie sie ihr Kind fort, An letzteren bemerkte man eine besonders Beizbricht und am 28. April wurde evon Convulsionen

befallen, an denen nur die untern Extremitäten nicht Theil nahmen; das Auge war stier, die Vorderarme nach der Brust gebeugt, die Hande fest geschlossen; den Tag über zahlte man 6 Krampfanfalle mit freien Intervallen, wahrend deren der Puls normal war. Am 29. April dauerten die Paroxysmen fort, und da man nun erst von dem bisherigen kranksein der Mutter unterrichtet wurde, so schöpfte man Verdacht, dass auch beim kinde eine Intermittens vorhanden sei, obgleich man weder Frösteln, noch Schweiss, noch Milzanschwellung fand. Das Kind erhielt von nun an inuerlich Chinin. Am 30. April waren die convulsiven Anfalle heftiger und in den Pausen lag das Kind somnolent da. Nachdem man ansser dem Chinin noch Belladonna innerlich und 2 Blutegel an die knöchel verorduet batte, besserte sich am 1. Mai der Zustand und am 2. Mai blieben die Convulsionen ganz aus; allem sie wiederholten sich an demselben Tage Abends 8 Uhr in heftigem Grade u. es gesetlte sich ein die Nacht über fortdauerndes Schluchzen hinzu; tetzteres verband sich mit einem klagenden Schrei und wiederholte sich 20 bis 30 Mal in der Minute: um 10 Uhr hatte das Kind das Aussehen eines Sterhenden, sein Puls war kaum fühlbar, 150 in der Minute, die Respiration sehr schwach, Hände kalt; Verordnung; Sinapismen auf das Epigastrium, Chinin, sulphur, zum Klystir, inuerlich Belladonna. Der Zustand dauerte bis Nachts 2 Uhr., wo das Kind in tiefen Schlaf fiel: Morgens 8 Uhr erwachte es mit bleicher, aber warmer flaut, regelmässiger Respiration, fühlbarerem Pulse von 130 Schlägen; das Schluchzen und die Convulsionen waren verschwunden. Unter gleicher Therapie, namentlich bei allabendlichen Klystiren mit Chinin bis zum 8, Mai besserte sich das Uebel, indem leichte Convolsionen nur am 4. u. S. Mai , von da an aber nicht wieder vorkamen, Ein Versuch; von ann an Chimm innerlich zu geben, rief Erbrechen hervor, und man kehrte zu Chinin-klystiren zurück, welche zuerst in 1 -, dann 3 - und so fort bis Stagigen Zwischenrämmen gegeken wurden; unter dieser Behandlung genas das kind vollständig.

Dass die Convulsionen nicht durch Meningitis tuberculosa veranlasst waren, liess sich nach Vf. ans dem Zustande des Polses, der Abwesenheit des Erbrechens, dem normalen Verhalten des Unterheilts, dem Auftreten von Paroxysmen u. der Rube des Kindes zwischen denselhen schliessen; es konnte also nur an eine idiopathische Eklampsie gedacht werden, deren Ursache man, geleitet durch die Anamnese, in einer Einwirkung der Malaria finden zu müssen glanhte, indem irgend ein anderes ätiulogisches Moment, das bei der Entstehung der Convulsionen hätte in Frage kommen können, nicht zu entdecken war. Man hatte also ein larvirtes Wechselfieher unter der Form von Convulsionen vor sich: Frost, Schweiss u. eine bemerkhare Milzvergrässerung fehlten. Chinin verminderte die Anfälle, bald aber trat ein Rückfall ein, den Chinin-Klystire rasch beseitigten. if, aber glaubt, dass die als Eklampsie bei Kindern juftretende Form von Wechselfieber nach nicht die Aufmerksamkeit der Aerzte auf sich gelenkt habe. veil er in der Literatur der französischen Specialisten venig oder nichts darüber findet, so milssen wir mtgegen halten, dass deutsche Schriftsteller über linder - und Nervenkrankheiten schon längst in geitigender Weise erwähnt haben, dass die Anfälle der ntermittens bei Kindern bisweilen der Eklampsie deichen, und dass Eklampsie mit intermittirendem 'yous durch Chinin geheilt wird. Interessant ist hinegen VI's. gelegentliche Angabe, dass Dr. Gobley der Milch der Mutter des Kr., nachdem dieselbe inen Monat lang schwefelsaures Chinin genommen, nach der Methode Bouchardat's Spuren von Chinin auffand.] (11 o s.)

862. Ueber chronische Milztumoren bei Kindern; von Dr. E. Friedrich in Dresden. (Deutsche Klinik 20, 22, 23, 1856.)

1. Fall. Ernst Müller, 1 J. alt, veralischiedeten Soldatens Sohn, wurde am 6, Mai 1840 in die Dresdner Kinderheilanstalt aufgenommen. Der Bauch war sehr hart und aufgetrieben, die Leistendrüsen geschwallen, hartnäckige Stublverstopfung, Anlage zur Kyphosis (aromat, Bader, Pulv. Jalaposin, arom.). Am 11. Mar ward eine Verhärtung gefunden, welche die ganze linke Seite des Unterleihs eiunabm, sich von der Reg. hypochondr. sin, nach dem Os pubis hin erstreckte, auf der freien Seite in der Mitte des Leibes mit einem scharfen abgeschnittenen Ronde endigte u, sich nach binten herum bis an den Bücken und die Leudenwirbel ausbreitete. Unterleib war hart, aber uneumfindlich und ober der Geschwulst bläulich durchscheinend; die Hautfarbe, besonders im Gesiclet, gelblich, blutlos. Es wurde wiederholt Calonicl. später Jodkali gegeben. Am 22, Mai erschienen Petechien an zerstreuten Stellen des Körpers; nehen dem selteneren Gebrauche von Jodkali wurde nun lufus, rad, Calami und Acid. phosphor, dil. gereicht, worauf sich der verringerte Appetit wieder bob, das Fieber und die Petechien sich minderten. Unter wechselnden Fieberzustäuden und andanernder Verstopfung wurden gegen den Milztumor ohne Erfolg die verschiedensten anssern Mittel (Quecksilber- und Digitalissalbe. Acid, mur,-uitr, zu Bädern u. Waschungen, Kali hydrohrom.) und innerlich verschiedene Jodnraparate angewendet. Vom 8 .- 20. Juli wurde ein Frieselansschlag heidischtet. Am 17. Aug, zeigte sich der in letzter Zeit aufgetretene Husten vermehrt, beschleunigte, oberflächliche Respiration mit starkene Schleimrasseln, die Perkussion ergab an der hintern Thoraxwand beiderseits einen etwas dumpfen Ton. Itas Kind fleberte: Unterleih sehr gespannt, die Füsse etwas geschwoffen. Verordnet wurden 3 Blutegel an die Brust und Tart, stibiat, Am 19. Aug. traten unter Zunahme der Schwäche, der Athemnoth und des Schleimræsselns häutige wässrige gelbe Stuhlentleerungen ein; der Urin wurde in Menge gelassen; der Unterleib hatte an Umfang abgenommen und fühlte sich sehlaff an, ausgenommen in der Gegend der Geschwulst, welche ihre frühere Grösse und Harte behalten hatte. Am 20, Aug. erfolgte der Tod, - Sektion. Der Körper ziemlich abgemagert; hier und da, besonders auf der Stirne, Petechien, die auch schon während des Lebens bemerkt wurden. In beiden Laugen Emphysem und Oedem in grosser Ausdehuung, die rechte Lunge in der Gegend des untern und mittleren Lappens hepatisirt; aus der Schnittfläche entleert sich schumtzig braunes, zersetztes Blut. Das Herz zeigt auf seiner äussern Flache einige hellrothe, petichienahnliche Flecke von der Grosse emes Haufkorns. Leber harter und blässer als gewöhnlich; von bedeutender Grösse; der rechte Lobus reicht his hinunter an die Erista oss, ilei. Die aus den Schmittlächen gepresste Flüssigkeit ist der in den Lungen ähnlich. Milz mehr als doppelt so gross, als die eines Erwachsenen, über eine Spaune lang, so dass sie in das grosse Becken hinabreicht; die schon im Leben bemerkten Ogereinschnitte am scharfen vordern Raude sind ziemlich tief; die Farbe der Milz und ihres Iturchschnitts normal; die flätte bedeutend grösser als normal, Die im Hilus ein- und austretenden Gelasse haben au der Vergrösserung des Organs nicht Theil genommen. fler Magen mit der Milz verwachsen; gleichfalls am Fundus befindet sich eine 1 " grosse erweichte Stelle , die leicht mit dem Finger zu durchbohren ist; auf der innern Fläche des Magens kleine grüne Flecke, die man bei näherer Betrachtung für Gefässverzweigungen erkenut; die Schleimhant erweicht. Die mesaraischen Brüsen im Zustande der Cougestion. Beide Nieren vergrössert, ihre Marksulestanz in eine schwarzbraune ziemlich compakte (funguse?) Masse verwandelt.

Dieser Fall, bereits 1840 beobachtet, also 5 J., bevor Virchow die Aufmerksamkeit auf die Leukaemie und die Milztumoren lenkte, bietet manches In-

teressante in Bezug auf Symptomatologie; namentlich fand sich auch hier die bei Milztumoren als eine der constantesten Erscheinungen beobachtete Anschwellung der Leistendrüsen und bei der Sektion eine Congestion der mesaraischen Drüsen. Auch in vorliegendem Falle erwies sich alle und jede Therapie, unter andern das von Engländern empfohlene Kali hydrobromicum unzulänglich. Von Interesse ist weiter das Austreten von Petechien in der Bussern Haut nicht nur, sondern auch auf dem Herzen u, in der Schleimhaut des Magens, ein Symptom, auf dessen Häufigkeit bei Milzkranken und Leukämischen ausser von Virchow. Bright und Bennet, namentlich auch von Romberg und Henoch hingewiesen wurde. Leukaemie war schwerlich in auffälligem Maasse vorhanden : die Angabe des Sektionsberichts, dass schmutzig braunes zersetztes Blut aus den Schnittflächen der Lungen entleert wurde, gestattet keinen eingehenden Schluss, ebenso wenig die gelbliche anämische Haut,

2. Fall. M. D., Handsrheiters Sohn, wurde 8 Wochen alt im Juli 1850 mit Katarrh der Nasenschleimhant u. Ankyloglossum vorgestellt; das Zungenbändchen wurde gelöst. Am 13. Nov. 1830 wurde der Knabe, der noch immer gestillt wurde, wegen katarrhalischer Augenentzundung der Anstalt wieder zugeführt; dahei fiel röchelndes Athmen auf. Bei näberer Untersuchung fund sich, dass die Milz bis zur Crista ossis ilei reichte. Der Stuhl trag, Faces gelb; das Kind zog beim Schreien und meist auch beim Wasserlassen die Beine stark an, Verordnet wurde Chinin, sulphuric, Gr. 1/8 fruh u. Abends, Am 18. Nov. waren die Ausleerungen breiig, das Athmen etwas freier; man verordnete Chinin, sulph, Gr. jv, Secch. alb. 36 f. pulv., dreimal täglich eine Messerspitze, n. liess dieselbe Dosis am 11. Dec, wiederholen, von welcher Zeit an auch die Ernährung durch Kuhmilch mit Fenchelthee angeordnet worde. Am 3. Jan. 1831 war Abnahme des Milztumors bemerkbar; am 17. Jan, wurde die frühere Dosis Chinin nochmals wiederholt, und am 17. Febr. nach Verbranch von 17 Gran Chinin, sulphuric, war die Milz zur normalen Grosse zurückgekehrt. Bei später eintretenden Krankbeiten, wie Nabelbruch, Varicellen, Durchfall, Masern wurde Nichts von einem Milztumor bemerkt, die Ernährung des Kr. aber litt; nach den Masern blieb Augenentzündung zurück, welcher sich Husten mit Schleimrasseln zugesellte, bis der Kr. am 15. Febr. unter Krampfen starb. Die Sektion konnte nicht gemacht werden.

In diesem Fall ergiebt ebenso wenig wie im ersten die Anamnese ein causales Moment; der Fall ist aher einer von den wenigen, in denen die Heilung einer chronischen Milzanschwellung gelang. Die Heilung scheint eine dauernde gewesen zu sein, und die späteren dyspeptischen Erscheinungen sowie der endlich tödtliche Ausgang scheinen Folgen theils der späteren Krankheiten, theils eines unpassenden dätetischen Verhaltens gewesen zu sein. Anch in diesem Falle fehlen ausser den wohl nur durch mechanische Beengung des Brustraums entstandenen Bespirationskeschwerden alle Allgemeinerscheinungen der Milztumoren und der Leukämie.

3. Fall. C. S., Kutschers Tochter, ^{1/2} Jahr alt, wurde m 3. Mär. 1853 wegen Syphilis congenita in die Austalt aufgenommen. Man fand über den ganzen Unterkörper Hautgeschwäre, während früher Roseola bestanden hatte. Verordnet wurden Kleienbäder und Protojodur. bydrargyri anfanga zu ^{1/2} 15r., so dass erst 5 und dann R Grau im Ganzen verabreicht wurden. Bis zum 27. Sept. war die Besserung weit vorgeschritten, es blieb nur noch ein Geschwir ² an den Schamlippen zurück, welches mit Ungt. praecip, rubr.

verbunden wurde. Zugleich entdeckte man in dem sehr aufgetriebenen Unterleib eine bedentende Vergrößserung der Leber und der Mitz, welche letztere handbreit (3 Zoil) unter dem Rippenrande bervorragte. Mit Rücksicht auf diese Ansehvellungen, wie auf die Syphilis wurde Solteit Sali jodat. (3) auf 3jij 3mat tigt. 1 Essl.) gegeben; am 9. Oct. waren alle syphilitischen Erscheinungen beseitigt, der Mitztumor aber blieb trotz fortgesetzten Gebrauchs der Chininpröparate bis zehn nach bei mit dem Archiven und einem sich hinzugerellenden Hanten am 28. Febr. 1855 erfolgenden, durch Erschöpfung herbeigeführten Tode unverändert. Sektion. Die Lungen blutreich, theilweise luftleer, in den Bronchien a. der Luftröhre viel Schleim; die Mitz etwa um das Vierfach ergrößsert, mit dem Parietablatte des Bauchfella verschesen, sehr derh, speckig. Die Peyer'schen Plaques im Döndarm sehr geschwellt, sehn disserlich sethabr.

Der Milztumor tritt hier als sekundäre Aflektion bei angeerbter Syphilis auf, bleibt aber trotz Beseitigung des primären Uebels bestehen. Zumeist führte der Darm-, Bronchial- und Lungenkatarrh den Tod herbei und lediglich der Darmkatarrh war Ursache der schon äusserlich sichtbaren Anschwellung der Peyersehen Drifaen.

4. Fall. J. K., 10 Wochen alt, wurde den 21. Juni 1844 zuerst wegen Nabelbruch u. beträchtlicher Auftreibung des linken Oberarmknochens aufgenommen, zugleich waren Aphthen und Verdauungsstörungen vorhanden. Nach 2 Monster geheilt entlassen wurde das Kind im Nov. der Anstalt wieder übergeben; der Stubl war dunn, grunlich, durchfällig, der Unterleib sehr aufgetrieben, fest und empfindlich, seine ganze linke Seite wurde von der schmerzlosen, sehr resistenten Mitz ausgefüllt; dabei Husten, Kurzathmigkeit, Unruhe, Nach 6wöchentlichem Gebrauche des Ungt. Kali hydrojod, erschier der Milztumor um die Hälfte verkleinert. Nach der Entwöhnung traten bald bei unzweckmässiger Ernährung grünliche Durchfälle ein. Ende Sept. 1846 wurde das nun 3jährige, blasse, noch nicht laufende Kind wegen Otorrhoe und Halsdrüsenanschwellung zur Anstalt gebracht, doch wurde des Milztumors in den Protokollen nicht wieder gedacht. Bei zunehmendem Mangel der Kräfte blieb das Kind aus der Anstalt weg.

Auch in diesem Falle sind die Respirations-Beschwerden das einzige Symptom, welches die Entwickelung des Milztumors begleitet zu haben scheint. Wahrscheinlich haben übrigens sowohl die Verdauungsstörungen, als auch der Milztumor ihren Grund in fehlerbafter und mangelhafter Ernährung.

5. Fall. L. N., Handelsmanns Tochter. 2 Jahr alt. welche ein sehr feuchtes Parterre bewohnt hatte, wurde 1845 an Rhachitis behandelt und nach mehrern Monsten geheilt entlassen. Im J. 1847 worde sie an Tinea capitis. Ende Juli 1849 an Typhus behandelt; sie hatte stets einen starken Unterleib und blasses, fahles Aussehen. Ende Nov. 1849 erkrankte sie an Pneumonia sinistra; von dieser Krankheit genesen, wurde sie Ansang März entlassen, doch war der Athem noch immer kurz und die obere linke Thoraxhalfte wurde bei der Inspiration nicht gehörig erweitert. Sept. u. Oct. 1830 und Juli 1831 zeigten sich Erscheinungen von Herzassektion, welche jedoch einer dem Gebranche von Eisenmitteln weichen den Ansemie angehörten. Bei der Entlassung Oct. 1851 waren Blässe der Haut, Schmerzen im Unterleibe und Vergrösserung der Leber und Milz vorhanden. Sept. 1854 kam Pat. wegen Schmerzhastigkeit der Magengrube wieder zur Anstalt; die Milz war vergrössert u. nnter dem Rippenbogen vorragend zu fühlen; die Perkussion der Brust ergab rechts oben vorn und hinten etwas kürzern Ton. Der Gebrauch von Chinin. sulphur, in Solution, später in Verbindung mit kalten Umschlägen nach Priesnitz anderte Nichts im Befinden u. die Kr. entzog sich der Behandlung. Im April 1856 suchte Vf. die Kr. auf; dieselbe erscheint jetzt als ein mittelgrosses, leidlich genährtes Madchen von blasser Farbe; links in der Azillarioie von der S. Rippe an findet sich die Mils schrig anch abwärts bis 1 Zoll unter dem Rippenbogen vergrössert, nach hinten bis zur Wirbelsäule reichend; die unter den Rippens on ond Auskultation der Luugen normal, aur in den unter Parlien der linken Lunge hinten u. vorn verschärftes Athuen. Herzimpuls wischen S. und 6. Rippe unter der Papilla mammalis; Perkussion des Herzens normal, systolische Blasegeriusch im Berzen und in den grossen Gefässen; in den Jugularvenen beiderseits Venensausen. Leher nnter em Rippenbogen 1—19/, Plessimeter vorrugend, nicht empfindlich. Pals 80. Respiration 18. Die Untersuchung des Blats ergab Vermebrung der farbloes Blutkörperchen; nach 4 verschiedenen Zählungen betrug das ungeführe Verhältniss der farblossen zu den rotten 1:90.

Der Fall stellt eine nach mindestens fünführigem Bestehen eines Mitatumors sich entwickelnde Leukaemie dar. In ätiologischer Binsicht sind die feuchte Wohnung, die überstandene Rhachitis und der Typhus von Wichtigkeit.

6. Fall. B. H., Tapezierers Sohn, 53/4 Jahr alt, in günstigen Verhältnissen u. gesunder Wohnung lebend, wurde 1 Jahr von der eigenen Mutter gestillt, zngleich vom 3. Monat ab mit leichter Kost gefüttert. Im Juli 1833, gerade 3 Jahr nit, bekam er einen Anfall von Ruhr und kam durch die starken Blutverluste mit dem Stuhl körperlich sehr zurück. Nach dieser Krankheit behielt Pat, grosse Neigung zu Nasenbluten, dessen Eintreten meist rothe umschriebene Flecken im Gesicht, namentlich auf der linken Wange vorausgingen. Juni 1854 bekam Pat, die Masern, nachher öfter einen Frieselausschlag. Das Nasenbluten trat von da au in 8-14tagigen Pausen 3, 4 Tage hintereinander täglich 1/2 his 1 Stunde lang ein. Vom Frühjahr 1855 an zeigte sich Blasse, Abmagerung, Mattigkeit, Herzklopfen, Durst; zu gleicher Zeit war der Unterleib ausgetrieben. Ende Sept, trat Diarrhoe ein, welche gleichfalls die Mattigkeit vermehrte; 8 Tage nach Beseitigung derselben erschien ein Nesselausschlag über den ganzen Körper 24 Std. lang, wobei die Urinsekretion stockte. Im Oct. trut Herzbeutelentzündung ein und nach derselben Herzbeutelwassersucht. Dabei wurde eine Verhärtung fühlbar, welche sich in dem stark aufgetriebenen, angehlich Wasser enthaltenden Unterleibe von der linken Unterrippengegend nach abwarts and nach dem Nabel zu erstreckte. Die deshalb angewendeten Mittel blieben obne Erfolg; Herzklopfen, Unrahe, Mattigkeit, Hustenreia, spärliche Urinabsonderung dauerten fort, spater trat such Durchfall ein. Die Aufnahme erfolgte am 15. März 1856. Status praesens: Körper gross, ske-lettartig abgemagert, Haut bleich, schlaff, locker angeheftet, kühl, trocken, Epidermis sich abschuppend. Die Augenlider ödematös geschwollen, Nasenlöcher durch eingetrocknetes Blut verstopft, an der Nasenwurzel ein Furunkel und daneben ein brannlich-bläulicher, mit erweiterten Gefässen überzogener Fleck. Thorax lang unil achmal, rechterseits erweitert, die Gegend der untern und falschen Rippen im Vergleiche zu der ohern stark hervorgewölbt. Leichte Skoliose nach links in den untern Rücken- und obern Lendenwirbeln. Bauch namentlich linkerseits von einigen bläulichen Venen überzogen. sufgetrieben und gespannt; um den Nabel Ekthymapusteln. Leichtes Oedem um die Knochel. Perkussionston an der vordern Thoraxwand rechts his zur 6., in der Axillargegend his zur 7. Rippe heil und voll, links gedämpft-tympanitisch. Leerer Herzton am linken Sternalrande vom obern Rande des 3. bis zum 5. Rippenknorpel; flerzimpuls über der Papilla mammalls 11/2 Plessimeter zwischen 3, u. 5. Rippe sieht- und fühlbar. Systolisches Blasegeransch im Herzen und in den grossen Gefässen, zweiter Pulmonalton verstärkt. Perkussionston an der hintern Thorsxwand rechts bis zur 10. Rippe bell und voll, links tymponitisch. Pueriles Athmen in der rechten, scharfes pueriles in der linken Lunge, mit unbestimmten Rasselgeräuschen in den vordern Partien. In den Jugularvenen starkes Venensousen. Puls 120, kiein. tion 44. Unterleib von einer an die Bauchdecken nicht angehefteten, glatten Geschwulst ansgedehnt. Ihre Grenzen lassen sich in der Axillargegend von der 8. Rippe an verfolgen, sie schneiden dann nach vorn die 7. Rippe, laufen langs derselben hin , schneiden den Knorpel der 8. Rippe und ziehen sich 1/2 Zoll von der Lines alba längs derselhen bis 1 Zoll über der Symphysis, biegen dann noch obwarts zur Leistengegend um, hart an der Spina ilei ant. sup. vorbei, gehen 1/2 Zoll über der Crists ilei bis zur Spina ilei post, snp. u. dann 6-7 Ctmtr. von den Lenden- und Rückenwirbeln entfernt wieder binauf. Der der Linea alba zugekehrte Rand der Geschwolst ist scharf und zeigt zwei quere Einschnitte. Leber, deren Oberfläche derb, glott und unempfindlich er-scheint, reicht vorn von der 6., in der Axillargegend von der 7., in der Rückengegend von der 10, Rippe, vorn 4 Ctentr. unter dem Rippenbogen, 6 Ctmtr. unter dem Proc. sipboldens nach abwarts u. 3 Ctmtr. weit über die Linea alba noch der Magengrube binüber; am Rücken von der 10, bis 12, Rippe. Leistendrüsen nicht geschwollen. Zunge rein, blass, Appetit gut. Stuhl bis vor einigen Tagen durchfällig, jetzt Schlaf durch trocknen Husten gestört. (Fleischnormal. brühe, Eigelb, Fleisch; Tinct. ferri pom. mit Malaggawein; Morph, acet, in Solut, wegen des Hustens). - Während der nachsten Tage danert der Husten fort, die Stuhlentleerungen sind bold weisslich, bald durchfällig, die Mattigkeit nimmt zu, das Oedem geht von den Knocheln auf die Unterschenkel über, es stellt sich Nasenblnten ein, leichtes Oedem des Gesichts, der Puls wird frequenter; die mehrmals vorgenommene Untersuchung des Blutes zeigt keine Vermehrung der farblosen Körperchen. Am 29. Marz ist die zunehmende Schwäche n. die gelblich-bleiche, wachsahnliche Farbe des odematosen Gesichts auffallend, und der Urin zeigt zum ersten Male viel barnsaure Saize, namentl, hurns, Ammoniak, kein Eiweiss. Die Grösse der Milz bleibt unverändert; Hustenreiz nieht bedeutend: im untersuchten Blut erscheinen viele rothe Blutkörperchen geschwänzt, spitzkugelförmig, viele auch heiderseits aufgehanscht, die farhlosen nicht vermehrt. Am 1. April zeigt sich die Milz wie früher, der Leberumfung aber hat im Rücken ungefähr um 11/2 Ctmtr., vorn um 1/2- 1 Ctmtr. 2ngenommen. Nasenbluten tritt fast taglich ein, aber der Rusten und ilas Oedem des Gesichts ist allmitig verschwunden. Den 3. April. Der Urin enthält keine harnsauren Salze mehr; das Blut zeigt auffallend wenig farblose Blutkörperchen, dagegen die farbigen in grösserer Masse noch, als bei der am 29. März vorgenommenen Untersuchung, geschwänzt. Der Kr. ging von nun an in andere Behandlung über.

Der Fall reiht sich nach Vf. jenem seltenern Vorkommen von Milzhypertrophie ohne die Entwickelung von Leukamie an, wie Bennet vier derartige Falle, Virchow und Vogel je einen mittheilen. Zu gleicher Zeit bestätigt der vorliegende Fall Virchow's Ausspruch, dass bei den ohne Leukaemie verlaufenden Milztumoren sich gewöhnlich eine sehr auffällige hämorrhagische oder hydropische Diathese entwickelt, während andererseits auch Fälle von Milztumoren mit Leukaemie ohne Blutungen vorkommen. Weiter gestattet dieser Pall noch den Schluss, dass die hydropischen Erscheinungen wohl meist Folge der Blutentmischung sind, und meht vom Drucke der vergrösserten Milz auf die Vena cava inf. herrühren. rasche Wachsthum der Leber erinnert an eine ahnliche von Uhle bei Leukaemie gemachte Beobachtung.

7. Fall (von Dr. Hen nig in Leipzig mügetheit). A. H., 19 Jahr alt, kupferschmiedegeellens Sohn, wurde am 2. Jan. 1854 in die Poliklinik f. Kinder in Leipzig aufgenommen. Er hatte vor einem Jahre Kenchhusten, seitdem war er abgemagert, behielt Husten; jetzt leidet er an blutigem und ettrigem Durchfull. Schlaf unruhig: Leib aufgetrieben; Pols 120; Abmagerup bedeutend; Haut trocken, weiss, kleienartig abschilfernd; Füsse zuweilen geschwollen, augleich Ascites und Meteorismus; Leber hinaufgedräng; Thoras hutten links oben gedämpft, unten kürzer, links oben Reibungsgeräusch, brochiales Expirium, unten raubes Venkläfstathmen, rechts von

oben hersh Consonanz; vorn rechts oben bronchiales Exspirium bei kürgerem Perkussionsschalle, links Knarren, Urin anfangs sparsam, gesättigt, enthalt wenig Eiweiss und sparsame hyaline Cylinder, dann reichlicher, heller, stark eiweisshaltig, die Cylinder in stellenweisem Zerfall. Das enorm durch Oedem vergrösserte Scrotum wird angestochen, der Kr. erhält Gerbsäure, dann Salpetersäure; der Ascites verschwindet, das Eiweiss im Urin nommt ab. Nun wurde die Bestimmung der Vergrösserung der Milz und linken Niere möglich; letztere ergab 3" plessimetrische Dampfung in der Lange, 2" in der Breite. Schon im Beginn der Krankheit waren zuerst geringe, dann massenhafte, zuletzt den Tod herbeiführende Darmblutungen eingetreten. - Sektion. Die aufgeblähten Darme links theilweis durch Faserstoffniederschlage befestigt; links etwas Transsudat; 5-6 Retroperitonaaldrüsen in 2 Klumpen zusammengehallt, welche sich in einzelne Eitersäcke scheiden. An einer solchen Drüse, durch eine kleine Eiterhoble mit ihr vereint, liegt der doppelt verlängerte Wurmfortsatz an; dessen Blindsuck mit der Eiterkapsel verwachsen, sein Bauchfell daselbst brandig zerstört; die Oeffnung führt in einen kleinen Abscess unter der Schleimhaut. Stellenweise Hyperämie, Oedem und Verdickung in Heum u. Jejunum. In den Bälgen der Peyer'schen Drüsen deutliche grosse Lymphkörperchen und Entzündungskogeln. Speckmilz, etwa zwei mal grösser als normal. Tuberkulöse Intiltration zwischen Milz und Zwerchfell mit käsigem Zerfall. Speckleber, kaum vergrössert, auf ihrer Oberfläche graue theilweis gestielte Granulationen. Nieren 3-4" lang, 2-3" breit, im 2, Stad. der Bright'schen Krankbeit. Herzbeutel fast ganz mit dem Herzen verwachsen; flerz etwas erweitert; im rechteu Herzen ceinweisses Gerinnsel, links Blutcoagulum, Das Blut wassrig, hellroth. Lungen zum Theil zellig angeheftet, stellenweis emphysematisch mit erweiterten Bronchien; wenig Cavernen; feine graue Tuberkel im chronisch entzündeten Gewebe,

In den vorliegenden 7 Fällen von chron. Milztumoren ist das männliche Geschlecht vorwiegend, auch findet sich in der Literatur über Milztumoren ein gleich entschiedenes Uehergewicht des mannlichen Geschlechts bei Erwachsenen wie hei Kindern. Grund des häufigen Auftretens der Krankheit bei Knaben ist schwer ersichtlich, vielleicht gieht die grössere Anlage des männlichen Geschlechts zu Verdauungsstörungen die Veranlassung. Hinsichtlich der Aetiologie der chron, Milztumoren bestätigen jene Falle die Meinung Battersby's nicht, dass zu lange fortgesetztes Stillen Milzhypertrophie erzeuge; es kommen hier vorzugsweise in zwei Fällen Verdauungsstärungen in Betrackt, ferner einmal angeerbte Syphilis, dann eine auf Scruphylosis oder Tuberkulosis hindeutende Otorrhöe mit Halsdrüsenanschwellung, eine durch feuchte Wohnung und schlechte Ernährung herbeigeführte Rhachitis, ein überstandener Typlins; ein andres Mal waren bei der raschen Entwicklung des Milztumors die vorausgehenden Blutverluste durch Ruhr und das nach derselben zurückgebliebene Nasenbluten, sowie die anämischen und hydropischen Erscheinungen von Bedeutung; der letzte Fall endlich zeigt sekundäre, Milzschwellung bei nach Kenchhusten zurückgebliebener Tuberkulose. - Unter den die Krankkeit begleitenden Erscheinungen waren die Respirationsheschwerden die constantesten. Die Erscheinungen von Anaemie, wobei die wachsbleiche Gesichtsfarke hervorgehoben zu werden verdient, zeigten sich in allen vom Vf. beobachteten Fällen und weisen auf die Wichtigkeit der Milz als eines blutlül-

denden Organs auch bei Kindern hin. Diesen Erscheinungen reiht sich als die ihnen an Häufigkeit nächststehende die Diarrhöe an; sie ist bei 5 Fällen von den 7 beobachteten erwähnt und widerlegt die Meinung derer, welche als Symptom des chron. Milztumors Verstopfung anführen; in mehrern Fällen trat der Tod in Folge der Erschöpfung durch die massenhaften Blutungen kamen in 3 Fallen vor Ausleerungen ein. und zwar ein Mal als Petechien, ein andres Mal als Nasenbluten, und in einem dritten Fall ging der Kr. an Darmblutungen zu Grunde. Hydropische Erscheinungen finden sich nach Virchow und Bennet bei chronischen Milztomoren fast nie in grosser Ausdehnung, u. auch in den vorliegenden Fällen ist 4mal das Vorhandensein derselben gar nicht erwähnt. Bei chron. Milztumoren sind ferner die sich auf den Zustand der Lymphdritsen, der Leher und der Nieren beziehenden Symptome von Wichtigkeit und Vf. versäumt nicht, deren Verhalten in den berichteten Fällen näher zu betrachten. Die Diagnose liess sich in allen vorliegenden Fällen leicht stellen, wie sich auch überhaupt bei Kindern das Vorhandensein eines Milztumor durch Palpation und Perkussion, deren wichtigste Punkte Vf. hervorheid, leicht nachweisen lässt. Der Verlauf der Krankbeit war in allen Fällen ein chronischer und schleichender, doch fehlten in zwei Fällen auch nicht die Zeichen einer mehr absatzweisen, unter Fieber u. ärtlichen Schmerzen einhergehenden Entwicklung. Die Weiterentwicklung des Milztumors u. der begleitenden Kachexie blieb durch die eingeschlagene Behandlung meist unbeirrt; ein Stehenkleihen des Tumors, in einem Falle eine Verkleinerung um die Halfte, konnte den endlichen tödlichen Ausgang vielleicht aufhalten, aber nicht abwenden. Nur ein Mal trat Heilung nach rascher Verkleinerung des noch nicht lange bestehenden Tumors unter Anwendung des Chinin. sulphur, ein; die andern Falle führten unter Fieber, erschöpfendem Durchfall, Darmblutungen, hydropischen Erscheinungen und Respirationsbeschwerden durch rasche Abnahme der Kräfte zum Toile, tomie hoten die drei gemachten Leichenöffnungen. welche wir wiedergaben, nicht unwichtige Resultate. Unter den angewendeten Mitteln trug das Chinin in ienen Fällen den Preis davon, denn es gelang nach dreimonatlichem Gebrauch desselben ein Mal die Heilung des Kranken; ihm zunächst steht das Jodkalium. hei dessen ausserlicher Anwendung sich im 4. Falle nach 6 Wochen die Milz um die Hällte verkleinert hatte; innerlich nützte dasselhe Mittel Nichts; dagegen scheint das Eisen im 6. Falle ein zeitweises Sistiren der Blutungen zur Folge gehabt zu haben. Von höchster Wichtigkeit scheint übrigens die Anordnung eines zweckmässigen diätetischen Verhaltens gewesen zu sein, judem in zwei Fällen das gitnstige Resultat der Heihing und der Milzverkleinerung vielleicht dem Umstande zuzuschreiben ist, dass das Kind entwöhnt und anderweitig zweckmässig ernährt wurde.

(Ploss.)

VI. Chirurgie, Ophthalmologie und Otiatrik.

863. Ueber die Behandlung der diffusen Phlegmone; von E. Chassaignac. (Gaz. de Paris. 17. 19. 22, 24. 1856.)

Die sämmtlichen Manöver, welche man vornimmt, um Eiterhöhlen zu reinigen (Einschnitte, Waschunzen, Douchen, Haarseile u. s. w.) und die hei der Bejandlung der Phlegmone diffusa eine so wichtige Rolle spielen, bezeichnet Vf. mit dem eigenthümlichen Nanen "Drainage chirurgical." Wir müssen uns bemugen, den Hauptinhalt des mit seltner Weitschweiigkeit geschriebenen Aufsatzes in folgenden allgemeiien Schlusssätzen zusammenzulassen. Die Anfangseriode der Phlegmone diffusa lässt sich nur ilann geiau anatomisch untersuchen, wenn man Gelegenheit iat, rechtzeitig die Sektion vorzunehmen, oder wenn aan schon früh in diagnostischer, wie in therapenticher Absicht Incisionen macht und dabei sorgfältig each Reinigung mittels Schwamm und Wasser die inzelnen Durchschmtte untersucht. Die Aponeurose erliert bei der fraglichen Krankheit ihre normale Färung nicht, sobald der Eiter sich an ihrer Aussenläche befindet : bildet sich aber Eiter in den von der poneurose bedeckten Partien, so nunnt diese eine elb-grunliche Färlung au. Man kann sagen, dass ie Aponeurosen von innen nach aussen, nicht aber mgekehrt, eine ahnorme Färlung annehmen. issen sich 4 Varietäten der dilfusen Phlegmone auftellen: 1) Es bildet sich an einer unscheinbaren telle Eiter in der ausserhalb der Aponeurosen geleenen serösen Zellgewebsschicht (Phl. diff. par nappe urulente). Dies ist die häufigste Form. iter befindet sich ausschliesslich in den Maschen des nter der Haut gelegenen Panniculus adiposus (Phl. iff. panniculaire). 3) Der Eiter ist ausschliesslich den Muskelscheiden eingeschlossen (Ihl. diff. sonsonévrotique). 4) Die eitrige Infiltration betrifft eichzeitig alle Schichten einer Extremität (Phl. ffus total.). - Die diffuse Phlegmone kann verwechilt werden a) mit der ödematösen Rose, die keinesegs immer als Anfang einer ausgebreiteten Zellgeebsentzündung anzusehen ist; b) mit schmerzhaftem edem; c) mit der Phlegmone durch Ausbreitung ar diffusion) oder der sekundären diffusen Phleg-Bei dieser geht die Vereiterung successiv, ich und nach vor sich, während bei der eigentlichen ffusen Phlegmone die Eiterbildung gleichzeitig an elen Punkten austritt. Brandige Losstossung des ellgewebes ist bei der letzgenannten Form ausserorintlich häufig, während sie bei der sekundären Phlegone zu den grössten Seltenheiten geliört. ffusen Phlegmone ist der Eiter oft fest, bei der anern Form stets flüssig; die Loslösung der Haut ist ich dort in der Regel viel umfänglicher, als hier. i der Phlegmone durch Ansbreitung genügt oft ein nziger Einchnitt zur kur, bei der wirklichen diffun Phlegmone bedarf es stets mehrfacher Incisionen. e diffuse Phlegmone ist im Beginn nur dann mit Sicherheit zu diagnosticiren, wenn man durch einen Einschnitt den Zustand der Zellgewehsschicht unter dem Pannicul, adipos, und den der umgehenden Aponeurose constatirt hat. Die Fälle von Heilung einer diffusen Pflegnione ohne jedwede Incision können als zur diffnsen Pseudo-Phlegmone gehörig augesehen Die Behandlung der Phiegmone diffusa beruht für alle Fälle hanntsächlich auf langen, mehrfachen Einschnitten, die stets his auf die Apineurose. und wenn diese in ihrer Färbung verändert, auch durch dieselbe hindarch gehen müssen. Es ist vortheilhaft, den ersten Einschnitt immer an der Stelle zu machen, wo die Aponeurose des Gliedes am stärk-Die Einschnitte mitssen ferner bis an die Grenzen der eitrigen Infiltration und über dieselbe hinausgehen (Incisions limitatives on préventives). So oft zwei Einschnitte einander parallel laufen, muss der Alestand zwischen beiden zum mindesten 2 Querfinger breit betragen. Ist der Sitz der Entzundung unter der Aponeurose, so kann man einen freien Abfluss des Eiters nur dann erzielen, weim man auch zu beiden Seiten des Aponeurosenschnitts die Spannong hebt. Es ist nicht ausreichend, nach gemachten Incisionen Kataplasmen aufzulegen und das Uebrige der Natur zu überlassen; zunächst hat man sich vor neuen lufiltrationen in Acht zu nehmen und dann aus der Schnittöffnung die angesammelten und den Eiterablluss hindernden Produkte zu entfernen; zu dem letzteren Zwecke muss man 1-2 Mal täglich mittelst Donchen die Schnittwunden von dem festen Eiter, den gangranösen Zellgewebsfetzen, dem Blute u. s. w. sorgfältig reinigen. Hat die Entzünlung ein ganzes Glied ergriffen u. droht nun auch sieh auf mehr oder weniger beträchtliche Partien des Rumpfes auszubreiten, so ist die rechtzeitige Amputatation im Gelenk das einzige Mittel, um das Leben des Kranken noch zu retten. (O. Martini.)

864. Phlebitis nach gewaltsamer Streckung des ankylotischen Kniegelenks; von Dr. II. Friedberg. (Prag. Vjhrschr. XIII. 2. 1856.)

Wenngleich Yf, von der ohne Tenotomie u. ohne Maschinenkraft in der Chloroformnarkose ausgeführten schnellen gewaltsamen Streckung und Beugung des contrahirten und ankylotischen Kniegelenks im allgenieinen die schönsten Resultate erhalten hat, so kann er doch nicht verhehlen, dass in Folge des Brisement force ütble und lebensgefährliche Zufälle eintreten können, und richtet die Aufmerksamkeit auf die Phlebitis, die er zwei Mal in seiner Klinik zu beobachten Gelegenheit hatte.

Bonnet (Mém. sur la rupture de l'ankylose etc. fiaz. méd. de Paris 1850), B. Langenbeck (be contract. et ankylosi genn nova methodo violenise extensionis ope sanandis commentatio Berol. 1850). Langenbeck (Hannöv. Corr. Bl. II. 24). u Schuh (Wien. med. Wchschr. 1853, 1—5) haben der Phlebitis als Folge der gewaltsamen Streckung nicht gedacht und sie scheint daher diesen Chirurgen in der Praxis nicht vorgekommen zu sein. Die Bedeutung der Phlebitis erhellt aus den Krankheitsfällen des Vf. hinlanglich; im 1. Falle kam es endlich noch zur Genesung, nachdem die intensivsten pyamischen Erscheinungen das Leben gefährdet hatten; im 2. Falle bewirkte die durch die Phlebitis hervorgerusene Thrombose der Lungenarterie schnell den Tod. Einen dritten Fall von Phiebitis und Tod nach gewaltsamer Streckung salı Vf. in einer andern Anstalt, wo das aukylotische Knie mit Caries necrotica behaftet war. Lässt sich nun auch der Eintritt der Phlebitis nach schneller gewaltsamer Streckung nicht immer voraus bemessen, so sollte man doch unter folgenden Umständen an diese lebensgefährliche Folge der Operation denken: 1) hei spitzwinkliger Contraktur u. Ankylose des Kniegelenks, 2) bei schwieliger, narbiger Aneinanderlöthung der Weichtheile in der Knickehle, 3) bei noch bestehender Caries des Gelenks u. 4) bei evidem, herrschender Phlebitis u. Pyamie. ln den 2 ersten Fällen kann die gewaltsame Dehnung wohl eine Zerreissung der Vena poplitaea bewirken; es erscheint daher rathsam, die Operation mit mässiger Debnung zu beginnen und erst weiter fortzusahren, wenn die Fulgen des ersten Angriffs verschwunden Bei Caries necrotica ist das Brisement forcé contraindicirt, man kann nur darauf bedacht sein, das Glied durch Verbände und Apparate unbeweglich zu steilen und zu stützen. Wenn endlich in Folge enidemischer oder nosokomialer Einflusse Phlebitis u. Pyämie herrscht, dann enthält man sich überhaupt aller nicht unumgänglich nothwendiger operativer Eingriffe.

Fall I. Am 10. Octbr. 1852 wurde ein 21jähr. Franenzimmer in die Klinik des Vf. gebracht, welches in seiner Kindheit an Kopfausschlag, Lymphdrüsenanschwellung am Halse und an einer zu Kyphosis führenden Auftreibung der Rückenwirhel gelitten, sich aber vom 6. bis zum Beginn des 16. Lehensjahres ganz wohl befunden hatte. Um diese Zeit fiel das Madchen die Treppe binab, stiess mit dem Rücken gegen eine Stufe, empfand hestige Schmerzen im Buckel und konnte erst nuch einigen Minuten sich wieder aufraffen. Am folgenden Tage stellte sich Kopischmerz ein, gegen Abend trat Frost u. Hitze auf, die Pat. empfand in der Nacht schmerzhaftes Zieben in den Beinen, am nächsten Morgen reissende Schmerzen in der Wirbelsaule, fieberte beftig, lag steif im Bette u. schrie vor Schmerzen bei Berührung der untern Gliedmaassen. Unter antiphlogistischer Behandlung (Calomel u. Blutegel) verringerten sich in den folgenden 3 Wochen die Schmerzen etwas, dafür traten zu wiederholten Malen rasch vorübergehende Zuckungen in den Beinen auf u. der Buckel nahm an Umfang zu; die Pat, hatte das Gefühl, als wären die Beine abgestorben, fühlte auch eine einfache Berührung derselben nicht mehr. Von der 6. Woche an begann an beiden Beinen sich Kniebeugung einzustellen, die constant zunnhm u. nach 8 Monaten den Grad erreicht hatte, den sie noch jetzt besass. Die Pat. magerte sehr ab, ass wenig, litt an Obstruktion, wurde von schmerzbaften Zuckungen der untern Extremitaten sehr geplagt u. erholte sich nur langsam. Erst gegen das Ende des 17. Jahres hörten die Zuckungen auf, die Empfindung kehrte, wenn auch unvollkommen, in den Extremitäten wieder zurück, Appetit u. Schlaf besserten sich u. der Stuhlgang erfolgte alle 2 Tage. Im 21. Jahre zeigten sich die Menses u. erschienen von da an regelmässig.

Pat. sah zur Zeit wohl aus u. fühlte sieh auch so. Vom

6. Rückenwirbel an erhob sich rasch die etwa 4" bohe, die Rippen mit emporbebende, schmerzlose Kyphose, auf deren Gipfel die Dornfortsätze des 7. a. 8. Wirbels gefühlt wurden; an den Lendenwirbeln bestand eine geringe skoliotische Verbiegung mit der Convexität nach links. Die linke Spina ant. sup, ilei stand 1" tiefer als die rechte u, beide Spinae naherten sich den Oberschenkeln, da das Becken pronirt war. Die Pat. sass in hockender Stellung mit gekreuzten Beinen . Unterschenkel lagen ihrer ganzen Länge nach an den Oberschenkeln an; das linke Bein war untergeschlagen, der linke Fuss wie beim hochgradigen Pes varus so verdreht, dass die Sohle nach aufwärts sah, lag so unter dem rechten Sitzbein-bocker, dass dieser auf der Planta pedis sich aufstützte. Aenderte die Pat. ihre Stellung, so verlor sie die Sicherheit, musste sich mit den Händen ansstützen oder den Oberkörper anlebnen, um nicht umzufallen. Die untern Extremitäten waren sehr mager und schlaff, die Gesässmuskeln erschienen ebenfalls sehr abgemagert ; die Haut der Extremitäten verhielt. sich in Bezug auf Farbe, Temperatur u. Gefühlsenergie normal. Aktive Beweglichkeit war noch vorhanden, so dass der linke Oberschenkel bis zu einem Winkel von 650, der rechte von 35°, der linke Unterschenkel von 35°, der rechte von 25° extendirt werden konnte. Die Extension der Füsse batte die Pat, fast vollkommen in ihrer Gewalt. Die Adductoren waren sehr gespannt, die Pat, konnte indessen die nach einwärts rotirten Oberschenkel etwas weiter adduciren. Richtete man die Beine auf, um die Kniee in gleiche Hobe zu bringen, so krenzte das rechte Knie das linke. Die Kniescheiben waren nach unten u. etwas nach aussen gerückt, ihre oberen Ränder sprangen hervor, sie liessen sich nur sehr wenig bewegen, batten indessen eine abnorme Verwachsung nicht eingegangen. Die Tibialkopfe prominirten nach innen u. die Gelenkflächen derselben waren so nach vorn abhängig, dass man sie 6-8" weit durch die schloffe Kapsel hindurch von vorn nuch hintes mit dem Finger verfolgen konnte. Die Unterschenkel waren nach aussen rotirt u. adducirt; beide Füsse supinirt, adducirt u. so nach innen abgewichen, dass der aussere knöchel bedeutend vorsprang. Beide Achillessehnen waren mässig gespannt, die Sehne des linken Tibialis ant. erschien auffallend, die rechte weniger gespannt. Grösser noch war die Spaunung der Adductoren des Oberschenkels, des M. tensor fascine I., des Biceps u. am grössten die Spannung des Semitendinos., Sartorius u. Gracilis. Die Haut war überall beweglich. Die passive Beweglichkeit der Glieder war natürlich noch grösser als die aktive; sowie man die Grenze derselben erreicht batte, zeigte sich kräftiger Widerstand u. weitere Versuche bereiteten der Pat. grosse Schmerzen. Vf. verordnete tägliche Einreibungen der Leisten- u. Kniekehlengegend mit Provenceröl, warme Båder mit Kalmus u. Kamille, Frottirungen des ganzen Korpers, besonders des Rückens u. der Beine mit kaltem Wasser u. zweckmässige Bewegungen der Hüft- u. Kniegelenke. Die Pat, reiste für einige Monate nach Hause und kehrte im Marz 1853 in die Klinik zurück; sie hatte die verordnete Kur regelmässig befolgt; die Extensionsfähigkeit für das linke Hüftgelenk betrug 830, für das rechte 480, für das linke Kniegelenk 450, für das rechte 330.

Am 17. März unternahm Vf. die gewaltsame Streckung während der Chloroformnarkose, Die Kr. lag mit dem Rücken auf einem mit einer Matratze bedeckten Tische, das Becken warde von einem Assistenten gehörig fizirt. Vf. an der Seite stebend legte die eine Hand flach auf die innere Seite der Leistengegend, um die Haut vor Einreissen zu schützen, umfasste mit der andern die untere Epiphyse des Oberschenkelbeins. adducirte erst den Oberschenkel, um ihn beweglicher zu mochen, machte dann beschränkte Extensions- n. Flexionsbewe gungen, die er allmälig ausdehnte, indem er den Schenke gleichzeitig abducirte. Unter borbarem u. noch besser fübbarem feinem Knistern trat eine Continuitätstrennung der Weichtheile scheinbar unter der Haut der Leistengegend ein Da die Adductoren linkerseits weniger Widerstand als rechterseits leisteten, gelang die Streckung linkerseits auch besset. Die Kr. wurde jetzt auf den Bauch gelegt, der Assistent drängte die Haut vom Oberschenkel nach der Kniekehle, Vf. ergriff mit der einen Hand den Oberschenkel über der Patella, mit der andern den Unterschenkel über den Knocheln u. extendirte

abwechselnd mit Flexion vorsichtig den Unterschenkel. Bald wurde knisterndes Geräusch von zerreissenden Bindegewebsmassen unter der Haut der Kniekehle wahrgenommen, der Assistent drängte die Haut noch mehr abwärts, allein trotz der grössten Vorsicht entstanden bei der weiteren Extension rechterseits mehrere feine Risse in der flaut der Kniekehle, so dass hier die Operation unterbrochen werden musste. der Streckung des linken Unterschenkels trat dieser Uebelstand nicht ein, doch konnte wegen einer drohenden Spannung der Haut in der Kniekehle auch hier die Streckung nicht ganz vollendet werden. Noch während die Pat. auf dem Bauche lag setzte VI. die Streckung der Oherschenkel fort, Die Operation, die nur geringe Kraftunstrengung in Anspruch genommen hatte, wurde unterbrochen als die Kr. mit Klagen über Schmerzen in den Zeben u. Fussohlen aus der Narkose erwachte. Der rechte Hüftwinkel betrug jetzt 900, der linke 1150, der rechte Kniewinkel 1000, der linke 1500. - Die Kr. erhielt 1/4 Gr. Morphium aceticum u. wurde nach Einhüllung der Schenkel in Watte ins Bett gebracht. Da die Kr. über heftiges Brennen in den Kniekehlen klagte, wurde der Verhand mit nasskalten Einwicklungen vertauscht. Nach 2 Stunden stellte sich Taubbeit in den Extremitäten, dann das Gefühl von Ameisenkriechen u. schmerzhafte Zuckungen ein. folgenden Tage fieberte die Kr. lebbaft, das Brennen und die Zucknogen dauerten fort. Bewegungen waren unmöglich. Gegen Ahend machte der Puls 130 Schläge, die Temperatur (in der Achselbohle) betrug 38,20 C. Die Gegend der Fussrücken n. Knöchel zeigte Oedem, an der aussern hintern Seite des rechten Unterschenkels fielen mehrere kleine rothliche Flecke von der Grösse eines Stecknadelknopfs his zu der Grösse eines Silbersechsers auf. Innerlich wurden Mittelsalze in Emulsion verordnet, mit den Umschlägen fortgefahren. Am 2. Tage batte das Oedem sich bis zur Mitte des Unterschenkels verbreitet, die Flecke am rechten Unterschenkel waren grösser u, zahlreicher geworden, die rechte Kniekehle zeigte deutliche Anschwellung u. braunrothe Farbung. Am dritten Toge stieg der Puls auf 140 Schläge, die Temperatur auf 39,8°, die rechte Kniekehle fühlte sich heiss an. Den Einwicklungen wurden Löppchen mit Quecksilbersalbe bestrichen beigefügt, nnerlich Calomel mit Digitalis gegeben. Am 4. Tage hatten sich auf dem rechten Fussrücken mit röthlicher Flüssigkeit erüllte Blasen erhoben, deren Umgebung schmutzig gefärbt erchiem; die Hautrisse in der Kniekehle waren breiter geworien umd von einem graurothen nekrotischen Gewebe bedeckt. hends erfolgten 2 Calomelstüble u, gleich darauf trat ein seftiger 2 Stunden anhaltender Schüttelfrost anf, dem verzehende Hitze mit Kopfschmerzen folgte. Den 5. Tag batten ich die Brandblasen am rechten Fusse vergrössert u. es waen noch mehrere Blasen am Unterschenkel zum Vorschein geommen, aus den Hautrissen sickerte braunlich-serose Flusigkeit. Ueber der Wade u. den Knöcheln rechterseits wuren einige Incisionen durch die Haut gemacht, die viel chmutzig-seröse Flüssigkeit abfliessen liessen; das Calomel urde mit Extr. opii aqn. verbunden u. Umschläge von warem Bleiwasser verordnet. In der Mittagszeit trat der zweite chüttelfrost ein. Gegen Abend war der Puls 140, die Temeratur 41º, das Sensorium der Pat, war nicht ganz frei, Calomeistüble hatten stattgefunden. Die Geschwalst am schten Beine fing an abzunehmen, die Wunden erschlenen ünlich-gelb a. blassroth; die rechte Kniekehle stellte ein tichtes, mit nekrotischem Zellgewebe bedecktes, aber von nein rothen Rande n. normaler Hant umgebenes Geschwür Dus Fieber bielt sich ununterbrochen auf derselben ohe; in der Nacht vom 7, zum 8. Tage wiederholte sich der chättelfrost, dem diessmal Delirien folgten. Die unwillirlichen Zuckungen hatten anfgehört. Verordnet wurde Acid. Iph. dilut., Blutegel hinter die Ohren, Eishlase auf den opf , Fomente des rechten Beins von Campherspiritus mit eiwasser. Die Rubelosigkeit u. Aufregung der Kr. liess erst der Nacht vom 12 .- 13. Tage nach, wo ein fester Schlaf it allgemeinem Schweiss sich einstellte, nach welchem die . mit freierem Sensorium erwachte. Die Wunden begannen eitern, der Urin zeigte schleimiges Sediment, die dunneiigen Faces enthielten etwas Blut, der Puls war auf 120 Med. Jahrbb. Bd. 92. Hft. 1.

berabgegangen, Appetit zeigte sich und die kr. konnte zum ersten Mal ihre Lage verändern. Von nun an wurden die Wunden mit Breitumschlägen bedeckt, täglich mit kamilteninfusum gereinigt u. mit Opiumtinktur beninselt. Bis zum 17. Tage blieb sich der Zustand gleich, die Wunden eiterten reichlich, gewannen ein gutes Aussehen, das Allgemeinbelinden besserte sich und man hoffte baldige Genesung, als Abends 11 Uhr sich wieder Schüttelfrost mit Brustbeklemmung, kurzem Husten u. Stechen in der linken Seite sich einstellte. Am 18. Tage war der Perkussionston in der Gegend der linken Lungenspitze gedämpft u. hober, die Auskultation ergab hier unbestimmtes Athmen mit crepitirendem Rasseln u. nach aussen hin bronchisles Athmen. Nachmittags 3 Uhr wiederholte sich der Schüttelfrost, dauerte aber nur 1/2 Stunde; Puls 140, Temperatur 41,6°. Es wurde ein Aderlass von 1 Pfd. Blut am linken Arme gemacht, innerlich ein Infusum digitalis mit verdünnter Schweselsäure verordnet. Am 19. u. 20. Tage verloren sich die Stiche beim Athmen u. der Husten förderte rostfarbne Sputa zu Tage. Am 21, Tage wurden unter grosser Erleichterung 3 Esslöffel schaumigen Blutes ausgewurfen, der Puls sank auf 120, es stellte sich wieder Schlaf u. Appetit ein. In der Nacht vom 26 .- 27. Tage trat nach Uebelkeit, Brechneigung u. Frosteln abermals ein zweistundger Schüttelfrost auf; der Urin musste am folgenden Tage mit dem Catheter entleert werden, roch ammoniakalisch, enthielt Eiweiss. Von nun an stellte sich Harndrang ein, es wurde viel Harn gelassen. In den folgenden 8 Tagen sank das Fieber u. der Puls machte nur 90 Schlage. Die Genesung erfolgte langsam, die Heilung der Wunden wurde durch schlaffe Granulationen verzögert. Mit Ahlauf der 6. Woche war der rechte Unterschenkel, mit Ablauf der 8. Woche die Kniekehle geheilt. Die Menses fanden sich wieder, wurde wieder mit vorsichtigen Streckungen u. Beugungen begonnen, nasskalte Einwicklungen u. ölige Einreibungen ge-Die Hautdecken gewannen an Geschmeidigkeit, die Hautnarben liessen sich von der Unterlage abheben. 20. Juli wurde eine zweite gewaltsame Streckung in der Chloroforunarkose unternommen, bei welcher dem Geräusch nach viel Bindegewebe zerriss. Die Streckung der Unterschenkel gelang völlig, die Streckung des linken Oberschenkels verursachte einige Mühe u. die des rechten Oberschenkels konnte nur bis zum Winkel von 1400 gebracht werden. Gleich nach der Operation wurde ein Gutta-Perchaverband mit Kleisterbinden applicirt; es folgte keine Reaktion. Der Verband blieb 14 Tage liegen, dann wurde mit Bewegungen begonnen. Nach einigen Wochen konnte die Kr. am Stocke einige Schritte weit gehen, nach 8 Wochen ohne Stock ; sie neigte dahei den Oberkörper rechts vorwarts. Die Kr. wurde entlassen, setzte die vorgeschriebene orthopädische Behandlung fort, durch welche allmälig auch die Streckung des rechteu Oberschenkels sich vervollständigte. Leider erfreute sich die Kr. nicht lange des glücklichen Operationsresultats, denn sie starb im September 1854 nach 10tågigem Krankenlager am Typhus.

Fall II. Am 1. Juni 1853 wurde ein 16jalir, Madchen wegen Ankylose des rechten Kniegelenks in die Klinik aufgenommen. Die Kr. hatte in ihrem 10. Lebensjahre einen Fall auf das Strassenpflaster gethan, nach welchem das knie anschwoll, die Haut über der Kniescheibe sich violett farhte. Darch Blutegel u. kalte Fomente wurden die Schmerzen gemindert, die Anschwellung verlor sich aber langsam und erst nach 3 Monaten machte die Kr. den ersten Versuch das Bett zu verlassen. Sie strauchelte bei den Gehversuchen und fiel wieder auf das rechte Knie, welches aufs Neue schmerzhaft wurde und anschwoll. Erst 4 Monate nach dem 2. Unfalle verliess die Kr. an der Krücke das Bett und lernte diese gut brauchen. Die Beugung des Unterschenkels hatte zugenommen, die Schmerzen u. die Anschwellung verloren sich langsam. Die korperliche Entwicklung machte rasche Fortschritte; in der Kniekehle brach aber ein chron, Ekzem hervor, welches stark absonderte und erst nach 2 Jahren verschwand. Die Kr. hatte den Wunsch von ihrer Ankylose befreit zu werden.

Bei der Untersuchung der sonst gesunden Patientin fand man zuerst die rechte Beckenhälfte gesenkt und nach vorn geneigt. Der Ober-, Unterschenkel und Fuss waren flektirt; für den Oberschenkel betrug der Flexionswinkel 120, für den Unterschenkel 85 und für den Fuss 1400. Der Oberschenkel war gleichzeitig abducirt und nach aussen rotirt : der Unterschenkel war ebenfalls abducirt, nach aussen rotirt u. etwas hinter den Condyl, int, getreten, welcher wie bei Genu valgum prominirte. Die schwerbewegliche kniescheibe sass vor dem aussern Condytus u. überragte ibn zur Hälfte. Der Fuss stand wie ein Pes varo-equinus mit der Spitze nach rechts gewendet. Das rechte Bein war etwas weniger gut ernihrt; die Haut in der Kniekehle erschien schmutzig-kopferfachen, war verdickt, schwielig, fest un die Unterlage gelöthet; die Beugemuskeln des Unterschenkels sprangen vor und waren straff gespannt. Die Wade zeigte sich abgegelattet; die Hautdecken des Unterschenkels u. Fusses waren welk und kühl, die Gefühlsenergie verringert, die Abmagerung anffallend, Die Fascia lata u. ihr Tensor waren gespannt u. wenig nachgiebig. Huft- u. Finssgelenk waren his zu einem gewissen Grade leucht beweglich, In der Kniekehle mangelte alle Beweglichkeit. Durch Bader, ölige Einreihungen, Streichen und kneten wurde das rechte Bein für die gewaltsame Streckung vorbereitet.

Am 17, Juni wurde die Operation vollzogen, Schon nach den ersten wenig exentsorischen Streckungen n. Beugungen erfolgten unter knisterndem Geräusche Hupturen in der Kniekehle. Bei weiter fortgesetzten Versuchen ertonte endlich ein lautes Krachen, der Unterschenkel konnte bis zu einem Winkel von 110º gestreckt werden, die Kniescheibe war zwischen die Condylen zurückgetreten, dir Verschiebung des Unterschenkels nach hinten u. innen war fast verschwunden n. mit diesem Resultate vorlantig zufrieden, wurde die Kr. ins Bette gebracht, nachdem das Bein mit einer wollenen Binde umgeben und in der kniegegend mit nasskalten Compressen liedeckt worden war. Die Kr. enmfand lebbaftes Brennen n. Kriebeln in der Kniekehle, erhielt eine Gabe Morphoum acet., schlief aber nur wenig. Am folgenden Tage fieberte die Kr., Anschwellung war nicht eingetreten, gegen Aliend machte der Puls 84 Schläge, die Temperatur war 37", Den 2. u. 3. Tag nach der Operation ging es gut, die Pat. schlief, uss n. hatte Leibesöffnung. Am Morgen des 1. Tags stellte sich ein 1/2 Stunde danernder Schättelfrost ein, dem reissende Schmerzen im Beine falgten, die Hant in der kniekelile röthete sich. wurde sehr empfindlich. Ung, eineremn n, Blutegel ausserlich, Calomel mit Extr. op aqu, innerlich. In den folgenden 3 Tagen vermehrte sich das Fieber nicht u. die Anschwellung blieb gleich. Am 8 Tage Puls 114, Temperatur 39,40; die örtliche Blutentziehung wurde wiederholt. Die Geschwulst am Beine nohm zu, verbreitete sich; den 13. Tag trat ein zweiter Schüttelfrost auf; die Nachte waren schlaflos, die Haut des Unterschenkels zeigte sich fleckig. Vom 17. Tage an begannen Bekleinmungen sich einzustellen, die abwechselnd stärker und geringer waren. Am 23. Tagr 4, Schüttelfrust, grosse Brustbeklemnung, hippokralisches Gesicht; die Aus-kultation ergab leichtes über die ganze Lunge verbreitetes Sehlemrasseln, Am 24, Tage Puls 140, Temp, 41,2°, Der Athem wurde immer schwacher, die Extremitäten kühl, der Puls fadenförmig; gegen 2 Uhr folgte der Tod.

Die Sektion zeigte an der rechten untern Extremität das Bindegewehe bis in die Muskelinterstitien blutig serös infiltrirt. In der Kniekehle war die Hant so fest durch ein frisches, inficirtes Bindegewehrstratum mit der Fascie verhunden, dass diese kaum erkannt werden konnte; ein abuliches mit Eiter dnrchsetztes Stratum verband die Fascie mit der verdickten Hülle des Nerv. popl., welcher an die gemeinschaftliche Gefåssscheide angelörhet war. Die Vena popl. war ausgedebnt und von Faserstoffgeringseln erfüllt, welche nur mit Mühe von der an einzelnen Stellen flachhüglig durch Exsulat von der mittleren Haut aus bervorgedrangten inneren Venenbaut sieh ablosen liessen. Der Inhalt zeigte keine Schichtung, war feucht aber derb, an der Peripherie dunkelhraun, gegen das Centrum schmutzig-grangelh. Die Arterie verhielt sich normal. Die Venen des Unterschenkels waren mit lackeren oder derben Gerinnseln und mit Coagulis erfüllt, die nicht immer zusammenhingen, sondern hier und da durch dünnflüssiges Blut getrennt waren. Im Stamme der Vena femoralis n. den grössern Muskelvenen erschienen die Gerinnsel blutreicher u.

jünger. Ueber der Verhindungsstelle der V. cruralis u. hypogastrica dextr. lag in der V, iliaca comm, ein derbes, das Lumen fast erfüllendes Coagulum, welches nach oben in ein weiches brannlichrotlies Gerinnsel überging. In der Vena saphena befand sich theils flüssiges, theils geronnenes Blut, In den Venen linkerseits wurde nichts Abnormes gefunden. Im rechten kniegelenke war die Synovialis verdickt, zottig, injicirt u. es floss 1 Essloffel trübes mit Faserstoffflocken vermischtes Exsudat ab. An dem hintern Dritttheile der Gelenkfläche der Condylen u. an der vordern Halfte der innern Gelenkerube des Tibialkopfs ersetzte alte Narbenmasse mit unebner Oherfläche den Knorpelüberzug. Das Lig, cruciatum war verdickt, die Seitenhander schienen normal, der linke Faserknorvel geschrumpft, die Kapsel war verdickt u. mit der Gelässscheide verwachsen. Leber, Milz, Nieren blutreich, sonst normal. Der Herzbeutel enthielt 1 Löffel klares Serum; das Herz war gesund, in der linken Hälfte leer, in dem rechten Vorhofe von dunklem 2. Th. geronnenen Blute erfüllt, welches in der rechten Kammer das untere Ende eines entfärbten Faserstoffcoagulum umspülte, welches aus der Longenarterie in die Kammer ragte. Dieses erfüllte die gemeinschaftliche Lungenarterie bis zur Theilung, wo es aus festweichen, braunrothen, zusammenhangenden Pfroplen bestand, wahrend es nach der Herzmandung an gallertartiger, weicher, schmutziggelb erschien. Die Lungenarterien u. ihre Aeste waren leer und nur an einzelnen Stellen der feinern Vertheilung fanden sich bräunliche, gelbliche, schmächtige Gerinnsel, Die tange war namentlich in den untern Lappen seros infiltrirt; luftleere Partien fanden sich nicht vor. (Streubel.)

865. Seltener Fall von Muskelretraktion;

Ein Soldat erhielt beim Abbrechen einer Brücke mit einem Balken einen Stoss in die binke Weiche, den er anfangs nicht brachtete, bis er um 4. Tage ibn ins Spital zu gehen nothigte. Er klagte jetzt über lebhafte Schmergen in der Milagegend, Brustheklemming und Uebelkeit und Erbrechen. Rippenbruch, Pleuritis oder Verletzung der Wirbelsäule waren nicht nachzuweisen, bei tiefem Brucke empfand Pat, unter den kurzen Rippen der linken Seite einen tiefen stechenden Schmerz und neigte den Körper beim Steben und Liegen nach links. Trotz autiphlogistischer Behandlung und Blutentziehungen blieb der Zustand sich gleich, dabei trug sich Pat immer mehr nuch links übergeheugt. Vf. glanbte an Simulatinn, zumal da Pat. sich der Chloroformirung zur Diagnose widersetzte und beim Stehen auf dem linken Fusse und Ausstrecken des finken Armes die gewühnlich nach rechts bestehende Wölbung der Lendenwirhel sich völlig ausglich. Die Wirbelsaule mit ihrem Bandapparate war demnach frei . dagegen liess die zunehmende Neigung noch links, das bauchige Hervortreten des Sarrolumb, und Latissim, dorsi und die Spannung der Weiche eine Retraktion dieser Muskeln und Spannung der Bauchmuskeln als Ursache annehmen. Da dem Vf. keine Maschinen zu Gebote standen und er auch von der Durchschneidung der Muskeln keinen Erfolg erwarten konate. so beschloss er die schwedische Gymnastik anzuwenden, pod liess Pat, solche Bewegungen machen, die eine Entfernung der Ansatzpunkte der retrabirten Muskeln bezweckten. Der anfangs lebbafte Schmerz dabei liess allmälig nach, allein du-Resultat der Kur war nur wenig befriedigend, indem die Krümming der Wirhelsänle nur keine Fortschritte weiter machte und der Schmerz fust ganz nachliess. Pat, musste demnach als invalid entlassen werden.

Vf. erimeert daran, wie wohl häufig dergleichen Retraktinnen von Muskeln oder Verwachsungen der eernssenen Muskelscheiden nach mechanischen Einflüssen Anlass zu Scoliosis gehen u. wie dergleichen Falle wohl stets unheilbar sind, indem hier weiter Streckmaschinen noch Gymnastik etwas leisten können.

(Bärwinkel.)

866. Innere Brucheinklemmung, Herniotomie mit Verletzung der Art. epigastrica ohne bedeutende Blutung; von K. v. Textor sen. (Verhandl. d. phys. - med. Gesellsch. zu Würzb. VII. p. 35.)

Vf. hat in einer 40jahr. Praxis die Operation der Herniotomie mit Vorliebe deswegen geübt, weil ihr Erfolg ein su schneller, unleugharer und oft sogar das Uebel radikal hebender ist; nie hat Vf. bei seinen Herniotomien das Unglück gehabt, den Darm zu verletzen, nie hat er eine tödtliche Blutung auftreten sehen. Die allgemeine Schen vor der Verletzung der Art. epigastrica hat Vf. nur einige Jahre lang empfunden und schon im Jahre 1822 (neu. Chiron. Bil. 1. Hft. 1) hat er sich über die Unwahrscheinlichkeit, die Art. epigastr. beim Bruchschnitte zu verletzen, ausgesprochen, und snäterhin hat auch Dieffenbach mit Recht die Furcht vor der Epigastrica lächerlich gemacht. Nachstehender Fall, der ganz ungewöhnlich und einzig in seiner Art ist, wird klar darthun, dass selbst der ganzlichen Trennung der Art, enigastrica eine weitere Gefahr nicht nachfolgt.

Ein 25jahr, kräftiger Tagelöhner wurde den 3. Dec. 1846 wegen eines eingeklemmten Bruches in das Juliushospital gebracht. Der Kr. behauptete, er babe in seinem 5. Lebensjahre von einem Spielgenossen einen Fusstritt gegen die Schamgegend erhalten, in Folge dessen sich der rechte Hoden in den Unterhib zurückgezogen habe; auch war rechterseits statt des Hoden nur eine weiche häntige Masse zu fühlen. Seit dieser Zeit soll in der rechten Leistengegend eine Geschwulst zurückgeblieben sein, die vor mehrern Jahren einmal grösser und schmerzhafter wurde; im Juliushospitale hatte man die Geschwalst reponirt und ein Bruchband angelegt, welches der Pat. nuch einem hallen Jahre, da ihm der Bruch keine Beschwerden mehr verursuchte, weggelegt hatte; nur zuweilen sollen nach Anstrengungen u. Diatfehlern kolikartige Schmerzen im Bruche anfgetreten sein. Iten Tag vor seiner Aulnahme hatte der Pat, Salat gegessen und bald darauf grimmende Schmerzen in der Bruchgeschwulst bekommen, die sich hald aufwärts verbreiteten und zu welchen sich Ueholkeit, Aufstossen und Erhrechen gesellte. Die Bruchgeschwulst, die der Aussage nach früher zum Theil reponirbar gewesen war, liess sich nicht mehr zurückbringen. Ein zu Hülfe gerufener Arzt fand eine pralle, schinerzhafte und gespannte ganserigrosse Geschwufst, die sich bei der Taxis zum Theil zu reponiren schien. Der Arzt glaubte, die Taxis sei gelungen, da der Pat. keine Schinerzen niehr fühlte und behanptete, der Bruch sei schon seit längerer Zeit nicht mehr ganz zurückgegangen; er verordnete warme Umschläge u. ricih dem Pat., der aller nöthigen Pflege entbehrte, sich in das Julinshospital bringen zu lassen. Die Erleichterung dauerte nur kurze Zeit, die Erscheinungen kehrten hald wieder n. Pat. wurde 30 Std. später in des Hospital gebrocht. Die Untersuchung zeigle eine umfängliche Geschwulst in der Leistengegend, über welcher die Haut geröthet, die Oberhaut blasig erhoben war. Der längste Durchmesser der Bruchgeschwulst verlief nach der Richtung des Leistenkanals, die Geschwilst war mässig schmerzhalt, prall und schien Netz und Darm zu enthalten. Das Fieber war massig, der Bauch unschmerzhalt, seit 2 Tagen hatte keine Mastdarmentleerung stattgehaht. Der Hülfsarzt versnehte die Taxis im Bade, welche scheinhar oder vielleicht auch theilweise gelang, die Schmerzen hörten jedoch nicht ganz auf. Der Pat, erhielt erweichende Umschläge und ein Klystir mit Ricinusol, welches 2 reichliche, kothige und sehr erleichternde Entleerungen bewirkte. Die Bruchgeschwulst hatte indessen fast wieder die frühere Grösse erlangt. Die Nacht u. der folgende Tag verliefen ziemlich gut, allein gegen Abend traten wieder Einklemmungssymptome auf; Klystire zeigten sich fruchtles, die Bruchgeschweist spannte sich sehr an. Den 3. Dec. Morgens 6 Uhr wurde nochmals die Taxis in einem Bade versucht, die Geschwulst verkleinerte sich anscheinend, allein so wie der Druck nachliess, kam sie wieder in der alten Grösse zum Vorschein. In die jetzt vorgeschlagene Herniotomie willigte Pat, erst nach mehrern Standen.

Der Hautschnitt wurde nach der Länge der Geschwalst in der Richtung des Leistenkanals aus freier Hand gemacht: die Zellgewebsschichten wurden mit vorsichtigen Zügen gespalten, sie zeigten wässrige Infiltration; aus dem geöffneten Bruchsacke floss helles, gelbbraunlich gefürbtes Bruchwasser ab. Nachdem der Bruchsack auf dem Zeigefinger der Länge nach gespalten worden, kam eine vorgelagerte grosse brannrothe Dünndarmschlinge zum Vorschein, welche vollkonunen frei im Bruchsacke lag; ausserdem enthielt der Bruchsack weder Netz noch den Hoden. Die Bruchpforte zeigte keine Einkleinmung, sondern stand so weit offen, dass man bernem mit 2 Fingern eindringen konnte und doch gelang es nicht, die vorliegende Darmschlinge zu reponiren. Auch nachdem Vf. mit dem Pott'schen Messer erst nach aufwärts und dann nach verschiedenen Richtungen hin erweitert hatte, wollte die Reposition noch nicht ordentlich gelingen und es fiel immer wieder eine andere Schlinge vor, wenn die eine zurückgebracht war. Endlich gelang es den vorgefallenen Theil nach innen und abwärts zu drängen, webei man ihn jedoch durch die Bruchpforte noch sehen und fühlen konnte, was sonst nach gelungener Reposition nicht der Fall zu sein pflegt. Nach deur Einschnute nach einwarts hatte sich eine grosse Menge Blut aus der Wunde ergussen, so dass man an eine Arterlendurchschneidung glanben nusste, duch stand die Blutting nach Compression mit dem Finger und Aufsangen des klutes durch Schwamm. Die Wunde wurde mit Knoplnähten vereinigt und ilarüber ein einfacher Deckverhand gelegt. Der Kr. hatte die langwierige Operation standhaft ausgehalten, nach derselben verspürte er aber keine Erleichterung, der Leib blieh aufgetrieben, schmerzhaft und hald stellte sich wieder Erbrechen ein. Bluterel, Klystire, Calomel halfen Nichts, die Erscheinungen der Bauchfelldarmentzundung steigerten sich immer mehr, der l'uls wurde klein und schnell, dus Ausschen des Kr. verfiel zusehends. Dreissig Stunden nach der Operation erfolgte der Tod.

Sektion 18 Std. nach dem Tude. Das die Bauchwand und die Gedarme überziehende Bauchfell war von heliroth injicirten Gefässen durchzogen; die Rüthung war nicht gleichmassig, sunderu stärker und schwacher, an manchen Stellen förmlich fleckig. In den tiefer gelegenen Theilen der Bauchhöhle fand sich eine reichliche Menge trübes, dunnes, mit schmutziggelblichen Flocken gemischtes Exsudat vor. Plastisches Exsudat war our an jenen Theilen des Darmrohrs zu bemerken, welche der Einklemmungsstelle zunachst lagen u. es verklehte die Theile nur leicht. Die Danndarmwindungen waren durch Gas und gellebraune dünntlüssige Faces von 2 -3" im Durchmesser ausgedehnt. Am rechten innern Leistenringe foud sich der in Folge von Bildungsbemmung im Banche gurückgebliebene und verkümmerte rechte Hoden, der wie eine derbe Klappe über der innern Mündung des Leistenkanals lag; die Scheidenhant des verkömmerten Hoden bildete eine kleine dicke Kappe, welche durch ibre Oellnung eine Doundarmschlinge hatte eintreten lassen, die sehr entzündet und mit plastischem Essudate verklebt war. Als man von der Operationsstelle mit dem Finger in den Leistenkanal ging und die in der gedachten kappe eingeklemmte Schlinge löste, ergab sich, dass nach einige Dunudarnischlingen durch den innern Leistenring nach aussen vorgefallen und bei der Operation nicht in die Bauchhöhle zurück, sondern in einen künstlich geschaffenen Raum zwischen Bauchfell, Harnblase und Bauchmuskeln gewaltsam bineingedrängt worden waren. Das Banchfell hatte sich von der hintern Fläche der Bauchmuskeln abgetrennt, muschloss die Danndarmschlinge und enthielt noch ausserdem etwa 2 Unzen schwarzrothes Blutgerinusel. Praparation erwies, dass die A. epigastrica 2" von ihrem Ersprunge durchschnitten worden und die Quelle der Blutung und des Blutergusses abgegeben hatte. Der Ring an der vom Hoden gebildeten Klappe, welche gleichsam den innern Bruchsack durstellte, hatte an seinem freien Bande ein gefranztes Aussehen von dem abgesetzten faserstoffigen Exsudate. In

dem vorstebenden Falle hätte man nach Vf. nur durch den Bauchschnitt Hülfe schaffen können. (Strenbel.

867. Fall einer Darminvagination; von Dr. A. Zsigmondy. (Oesterr. Ztschr. f. prakt. Heilk. 11. 29. 1856.)

Ein 54jahr, beruntergekommener Kr., der schon früher öfters an Windkoliken mit Stuhlverstopfung gelitten, wurde wegen Bauchschmerz und Erbrechen nach vorheriger Diarrhoe in das Hospital gebracht. Bauch weich, nicht gespannt, in der Regio iliac, dextr. emplindlich, Perkussionston daselbst gedanipft und bei gennuer Untersuchung eine tiefliegende, resistente, etwa hühnereigrosse, nicht deutlich umschriebene Geschwalst bemerklich, die jedoch schon am nächsten Tage wegen eines ausserordentlichen Meteorismus nicht niehr zu erkennen war; dahet zunehmende Schmerzhaftigkeit, Stuhlverstonfung und am 4. Tage Kothbrechen. Puls beschleunigt, klein, zusammengezogen. In den nachsten Tagen enorme Zunahme des Meteorismus, so dass die Oberfläche des Bauches durch die ausgedehnten Darmwindungen wellenformig uneben erschien; in der Höhe von 1" über dem Eingange des Mastdarms eine ganz leichte Verengerung mit dem Finger fühlbar und über derselben die Schleimhaut gewulstet, hartlich, bei Druck empfindlich. Die Stuhlverstopfung mit dem Erbrechen von massenhaften, gelbbrannen, flüssigen, nach Koth riechenden fakulenten Stoffen hielt bis zum 10. Tage fortdauernd an, trotz der verschiedensten therapeutischen Bemühungen gegen den unzweiselhast vorhandenen lieus organicus; ausserdem trat in Folge der grossen Schmerzen Schlaflosigkeit, Ohrensausen, ganzlicher Verfall der Gesichtszüge und Körperkräfte hinzu. Continuirliche kalte Umschläge auf den Bauch und Morph, acet, brachten noch die meiste Erleichterung. Am 10. Tage der Behandlung wurde ein Klystir aus einem Infus. herb, Nicotian, (3i ad Col, 3vi) applicirt, das nuch einigen Stunden eine reichliche Kothentleerung durch den Mastdarm herheiführte; die Wiederholung dieser Klystire hatte eine gleiche Wirkung, die Spannung des Banches verminderte sich, der Schmerz hörte auf , Schlaf und Appetit kehrten zurück u. der Kr. schien sich wieder erholen zu wollen. Nach 10 Tagen erneuerte sich jedoch der Zustand, Unterleihsspannung, Kothhrechen, dazu später Athembeschwerden mit Zeichen von Pneumonie in beiden untern Lungenlappen. Die Tahaksklystire brachten zuletzt gar keine Stuhlentleerungen mehr zu Wege; der Kr. starb endlich nach einer 4wöchentl. Behandlung an allgemeiner Erschöpfung. - Die Sektion ergab doppelseitige hypostatische Pneumonie, akutes Oedem in der linken Lunge. Am untersten Theile des lleum fand man eine Darminvagination (Volvulus), entstanden durch die Einstülpung eines obern 11 Ctmtr. langen Barmstücks nebst Gekröse in die Höhlung des benachbarten tiefern; die Höhle des innern, aus zwei umgestülpten Darmschichten gebildeten Cylinders war sehr eng, an der Eintrittsstelle des Volvulus keine Inkarceration oder Verwachsung, jedoch weiterhin die sich berührenden peritonaalen Lamellen der mittlern und innern Darmschicht durch lockerzellige Verwachsung so fest mit einander verbunden, dass ein Auseinanderziehen mit den Händen unmöglich war. Der Darm oberhalb der Invagination von Gas u. gelben dünnen Fakalstoffen enorm ansgedehnt, der unterhalb gelegene Dickdarm zusammengezogen und leer.

Bemerkenswerth ist in diesem Falle hes, die auffallend rasche Wirkung der Tabaksklystire nach vorausgegangenen 10tzgigen fruchtlosen anderweitigen therapentischen Bemühungen und ist dieselbe jedenfalls durch Beseitigung der spasmudischen Darmcontraktionen (Relaxation der Tunica muswularis) zu erklären, die zu dem organischen Hindernisse in der Forthewegung der Darmcontenta hinzutraten. Ausserdem hatte die Anomalie jedenfalls schon vor der Aufnahme ins Iluspital bestanden und war von der Art, dass weder Lufteinpumpen in den Mastdarm, noch das wirklich versuchte Auspumpen iler Gase aus dem Mastdarme eine Lösung der Invagination herbeiführen konnte. Die Laparotomie mit Excision des invaginirten Darmstücks wäre ein höchst prekäres Wagstück gewesen. (O. Martini.)

868. Ueber Narben nach Substanzverlust in den Schädelknochen; von Dr. Ludw. Martint. (Würtemb. Corr.-Bl. 27. 1856.)

Irgend beträchtliche Knochenverluste am Schädelgewölbe werden nicht durch Knochenmasse ausgefüllt: nur kleinere Schädelwunden beilen mit Callus. Versuch, die ausgesägten oder losgebrochenen Knochenstücke wieder ein - und anzuheilen, giebt meist ein ungfinstiges Resultat. Die Narbenbildung untersuchte Vf. an 10 von ihm mit Glück trepanirten Kranken. Bei der Operation selhst werden spitzwinklige Lappen womöglich vermieden, da sie einschrumpfen und die Wunde klaffend machen; die Sehnenhaube wird mit der Kopfschwarte möglichst in natürlicher Verbindung erhalten. In die Knochenwände wird nach der Operation keine Charpie eingelegt; dieselbe vielmehr nur mit einem Leinwandläppichen bedeckt u. kalte Umschläge darüber gemacht; später nasse Compressen und milde Salbe. Die Vernarhung ist so gewöhnlich nach 10-20 Wochen vollendet. Das Vordrängen des Gehirns in die Knochenlücke ist ungefährlich, wofern nur die scharfen Kanten und Spitzen nut dem Linsenmesser fortgenommen worden sind: ein schlimmes Zeichen ist das Zurücksinken des Schädelinhalts von der Knochenwunde. Bei grössern Knochendefekten ist das Palsiren des Gehirns lange Zeit hindurch wahrzunehmen; mit der Abnahme desselben erscheint die Narhe fester und, wenn sie klein, selbst knachenhart, obschon sie nicht den geringsten Knochenkern enthält. Je grösser der Substanzverlust, je dicker die Schädeldecke, desto tiefer sinkt die Narbe ein. Das Anschlessen von Knochenblattchen und Nadeln wird durch die fortwährende Pulsation des Gehirns mehr oder weniger verhindert, ja es verschwinden dadurch die Ränder der Knochenwunde ebensagnt als die der Trepaniticke (ähnlich der Resorption gesunder Knuchen durch die Pulsation von Aneurysmen). Bei der Operation geht meistens der grösste Theil der Sehnenhaube über der Knochenwunde verloren und damit die Mutter für den neu zu hildenden Knochen, deren Funktion die immer pochende harte Hirnhaut nicht übernehmen kann: denn zur Neubildung von Knochen gehört vor Allem Ruhe. Wenn diese einmal mit der zunehmenden Festigkeit der Narbe eintritt, so ist die Zeit für die Callusbildung längst abgelaufen. Die Festigkeit der Narben bei Schädelwunden hängt bes, von der Grösse des Substanzverlustes ab. Die sorgfältige Untersuchung einer 2jähr, vollkommen ausgebildeten Trepanationsnarbe an der Leiche eines 26jähr. Mädchens ergah Folgendes.

vor und unter dem Hägel des linken Seitenwandbeins had sich nach Abscheerung der Haure eine 11/2" lange und 1" breite, 2—3" tiefe, vom barten Knochenrande begrenzte Einsenkung, die von einer 2—3" breiten haarlosen Hautnarbe darchzogen, bei starkem Drucke ganz steif und unnach-

giebig war. Die Konfschwarte liess sich von der sehnigen Haube bis zur Knochenlücke leicht abstreifen, über dieser war sie durch dichtes weisses Zellgewebe mit der ausfüllenden Narbensuhstanz in der Knochenlücke so fest verbunden, dass sie nur mit Nachhülfe des Scalpellstiels, von der weissen haarlosen Hautnarbe aber nur mit der Schneide getrennt werden konnte. Auch die blosgelegte Narbensubstanz leistete dem Fingerdrucke einen Widerstand, wie das sehr stark gespannte Fell einer Trommel. Beim Abhehen des rundum durchsägten Schädeldachs blieb die Narbe mit Allem, was zu ihr gehörte, auf der harten Hirnhaut sitzen ("wie die gläsernen Siegel auf den Madeiraflaschen*), während das vorber von ihr ausgefüllte Loch im Seitenwandheine so rein erschien, dass auch nicht eine Faser aus demselben zu entfernen war : ebensowenig war an dem ganzen abgerundeten Rande der Oeffnung irgend eine Hervorragung oder Kante zu erkennen, mit der Knochennadeln oder Blättchen verhunden gewesen waren. An der tiefsten Stelle der Trepanlücke war die Glastafel rauh. Die Nurbe selbst bildere mit der Dura mater, auf der sie aufsass, ein Continuum, ohne nachweisbare Grenze. Von aussen nach innen gerechnet war sie in der Mitte eine gute Linie, gegen die Rander fast 2" dick, hatte natürlich die ovale Form der Knochenlücke und schloss sich mit dem ausgehöhlten Falz, der rings um sie berumlief wie der Falz im Uhrendeckel, an den Rand der Knochenöffnung an. Die aussere Lippe des Falzes, die ohne erkennbare Grenze in die Sehnenbaube überging, war bedeutend grösser als die innere, entsprechend der stärkern Abrundung des aussern Knochenrandes im Verkaltnisse zu der des innern. Die Narbensubstanz war von der Consistenz und Zähigkeit des natürlichen Sehnengewebes, doch verliefen ihre einzelnen Faserbündel nicht gleichförmig, sondern wie ein Filz kreuz und quer neben und über einander; nirgends war ein Ossifikationspunkt oder nur Knorpelhildung zu erkennen. Unter der Narbe war die Dura mater, obwohl vor 2 J. von den Knochenfragmenten nicht durchbrochen, mit den unterfregenden Hauten in der Grosse eines Silbergroschens verwachsen; die Rindensubstanz darunter etwas dunkler gefarbt, von ausserordentlich fester und derber Consistenz.

(O. Martini.)

869. Ueber den Einfluss der in den Nahrungsmitteln enthaltenen Menge phosphorsauren Kalks auf die Bildung des Callus; von Alph. Milne-Edwards. (Gaz. hehdom. III. 15. 17. 1856.)

Die Idee, durch innerlich gereichte Medikamente das Festwerden von Knochenbrüchen zu erleichtern und zu naterstützen, scheint schon vor langer Zeit den Chirurgen vorgeschwebt zu haben u. ist es nicht unwahrscheinlich, dass sich unter den dazu verwendeten Substanzen Kalksalze befunden haben; doch lässt sich etwas Genaues hierüber nicht feststellen. Pakricius de Hilden erwähnt einen Stein, den er Osteocolla nennt and welchen er gepulvert mit Wein oder Gerstenwasser angerithet bei Prakturen einnehmen liess. Neuerdings versuchten einige Chirurgen den phosphorsauren halk innerlich, so Gosselin hes, hei den oft so langsam consolidirenden Oberarmkrüchen, in der Dosis von ohngefähr 1 Grum. täglich. Der Erfolg schien befriedigend, indem die Consolidation gut und schnell erfolgte. Bei der Mehrzahl der Kr. konnte man den Verhand schon am 27. - 30. Tage abnehmen und brauchte nur noch einige Tage lang eine Schärpe tragen zu lassen, während man sonst 35-40 Tage bis zum vollkommenen Festwerden des Callus warten muss. Um die grössere oder geringere Festigkeit des Callus genauer zu studiren, stellte Vf. Experimente an Thieren an. nahm 2 Hunde oder Kaninchen von möglichst gleichem Alter, Gewicht und gleicher Grösse, zerbrach beiden ein Glied (Ober- oder Unterarm) auf möglichst gleiche Weise u. gah dann dem einen Thiere phosphorsauren Kalk, während das andere seine gewöhnliche Nahrung fort erhielt. Bei Hunden ist es ausreichend, dem einen die Knochen gänzlich zu entziehen, während man den andern reichlich mit dgl. füttert; operirt man an Kaninchen, so muss man das Futter mit fein gepulvertem phosphors. Kalk bestreuen. Die letztern Thiere eignen sich übrigens weniger zu solchen Experimenten, da sie die Verletzungen schwer überstehen: von 18 Kauinchen brachte Vf. nur 6 durch, die übrigen starben sämmtlich 2-3 Tage nach der Operation. Die Hunde dagegen blieben alle am Leben; um nicht fortwährend durch ihr Geheul belästigt zu werden, wurden ihnen jedesmal die NN. recurr. durchschnitten. Die vollkommene Heilung wurde dadurch nie behindert; höchstens 8 Tage nach der Operation fingen die Thiere an, sich auf die kranke Pfote zu stützen. Der angewendete phosphors. Kalk (3 CaO POs) wurde aus calcinirten Knochen gewonnen und war deshalb mit kohlensaurem Kalke vermischt; er ist in gewöhnlichem Wasser unlöslich, löst sich aber leicht in schwach saurer Flüssigkeit. Im Magen wird er durch die dort befindliche Saure gelöst und alesorbirbar gemacht. In allen Versuchen, wo die Thiere phosphors, Kalk bekamen, war der Callus vollständiger verknöchert, als in den übrigen Fällen; es ist wahrscheinlich, dass es sich bei dem Menschen ehenso verhält.

Ein 55jähr. Stallknecht erhielt durch Pferdeschlag eine leicht bewegliche Fraktur des Oberarms unterhalb des Deltoidcusansatzes; Auschwellung und Bluterguss woren gering, Nichts deutete auf einen Comminutivbruch. Am 4. Tage wurde ein Schienenverhand angelegt, jedoch kein phosphors. Kalk gereicht. Es bedurfte zur Consolidirung eines Zeitraums von ohngefahr 45 Tagen. Zwei Tage nach seinem Austritte aus dem Hospitale kam der Kr. wieder; er war trunken vom Pferde gefallen und hatte den Arm von Neuem gebrochen. Die Fraktur schien an derselben Stelle wie das erste Mal zu sein, so dass der Callus zerbrochen war. Die Beweglichkeit war bedeutend. Der Kr. bekam phosphors, Kalk und einen Schienegverband wie vorher. Zur Consolidation bedurfte es ohngefähr 35 Tage. Am nächsten Tage nach seiner Entlassung kam der Kr. zum 3. Male; er hatte am Abend vorher bei einem Wirthshausstreite einen Schlag mit einem Schemel an den Arm bekommen u. diesen zum 3. Male gebrochen [wo?]. Die Anschwellung und Beweglichkeit war bedeutend. Schienenverband, innerlich phosphors, Kalk. Nach 26 Tagen war der Bruch consolidirt, vollkommen unbeweglich, doch wurde der Kr. wegen der Antecedentien noch einige Zeit im Hospitale behalten.

Ein Oberschenkelbruch bei einem andern Kr., der ebenfalls mit phosphorsaurem Kalk behandelt wurde, war in nicht ganz 50 Tagen consolidirt.

Bei den Experimenten an Thieren (6 Kaninchen, 16 Hunden), wn sich die fortschreitende Verknücherung des Gallus genauer verfolgen liess, wurde der Gallus 1) unmittelbar nach dem Tode untersucht, d. h. umgeken von allen Weichtheilen, die sieh nicht vollständig entfernen liessen; 2) nach der Maceration, wo nur die festen Theile noch übrig waren. Wir theilen von den 11 in ihren Resultaten einander ziemlich gleichen Versuchen uur zwei not.

Bei 2 Kaninchen wurde der rechte Humerus ohngefähr in der Mitte zerbrochen; die Fraktur war sehr heweglich und zeigte beträchtliches Reiben; das Kaninchen Nr. 1 erhielt phosphors, Kalk. Nach 12 Tagen war bei ihm der Callus viel beträchtlicher und weniger beweglich als bei dem Kaninchen Nr. 2. Nach Tödtung der Thiere ergab sich, dass die Fraktur sich bei beiden fast an der nämlichen Stelle befand. Bei Nr. 1 war noch Beweglichkeit; die beiden stark übereinander verschobenen Bruchstücke waren durch eine faserknorplige Substanz ziemlich eng an einander gehalten und an den entsprechenden Flächen vereinigt, die peripherische Portion war 2-3 Mmir, stark u. zeigte hier und da weisse Punkte (Kalk), theils zerstreut, theils eine zusammenhängende Lage bildend. Bei Nr. 2 fand sich zwischen den Bruchstücken kein Callus, sondern pur an der Peripherie; derselbe bildete einen viel schwächern und mit weniger Knochenpunkten versehenen Ring, als bei Nr. 1. Nach der Maceration zeigte sich, dass bei Nr. 1 die beiden Fragmente durch Kalkmasse vereinigt waren, die an der Peripherie beinabe vollständig fehlte. Bei Nr. 2 waren die Kalkonnkte spärlicher und konnten die beiden nur durch einen faserknorpligen Streifen verbundenen Bruchstücke nicht zusammenhalten. - Zwei Hunden wurde der Vorderarm im untern Drittel zerhrochen; die Beweglichkeit war gering, da die Fraktur nur den Radius betraf, wodurch jedes Reiten und Verrücken der Bruchstücke verhindert wurde. Der Hund Nr. 1 wurde mit Knochen gefüttert, dem andern wurden sie vollständig entzogen und nur die gewöhnliche Nahrung gereicht. Nach 17 Tagen schienen die Thiere nicht mehr an ihrem Bruche zu leiden und stützten sich auf die kranke Pfote. Nach der Todtung erschienen bei dem Hunde Nr. 1 die Muskeln fast ganz in ihrem normalen Zustande, der Callus war nicht so umfänglich als bei Nr. 2, aber offenhar bärter. Nach der Maceration fand sich eine heinahe vollständige Verknöcherung, nur nach hinten war noch eine unvollkommen ossi-ficirte Stelle; jede Bewegung nach der Seite oder von vorn nach hinten war unmöglich. Der Radins erschien im Vergleich mit dem der andern Seite sogar hypertrophirt. Bei dem Hunde Nr. 2 waren die Muskeln theilweis mit einander verwachsen, der Caffus war umfänglich, aber noch ziemlich weich und etwas beweglich. Nach der Maceration erkannte man nur wenig Verknöcherungspunkte; dieselben waren an der answendigen Partie vereinigt, während die Portion zwischen den Bruchstücken pur faserknorplig wae

Aus sämmtlichen Experimenten ergiebt sich, dass die Freichliche Zuführ von phosphorsaurem Kalk in der Nahrung und das Uebergehen desselben in den Kreislauf den Verknücherungsprocess beschleunigt. Das Salz ist übrigens ohne Gefahr und frei von einem nachtheiligen Einflusse and den Organismus. Keineswegs soll aber biermit der phosphors. Kalk als ein unträgliches Mittel gegen die Nichtconsolidiren von Präkturen hingestellt werden; bei allgemeinen Schwächezuständen oder zu frühzeitigen Bewegungen z. B. kann er unmöglich allein die Heilung herbeiführen. Der phosphorsaure Kalk ist nur ein Adjiwans, das im Vereine mit sonstiger sorgfältiger Behondlung zur Verminderung der Pseudarthrose und einer raschern Verknöcherung des Callus beitragen soll

(O. Martini.)

870. Ueber einige die Frakturen der Rippen complicirende Zufülle; von Br. Fano. (L'Union. 83. 85. 1856.)

Die Rippenfrakturen gehören bekanntermaassen zu den ziemlich häufig vorkommenden Knochenbrüchen, von welchen man im Allgemeinen zwei Hauptarten, nämlich die einfachen und die durch verschiedene Zufälle emplicarten unterscheidet. Obgleich nun zwar die Complikationen der Rippenfrak-

turen schon seit Alters her die Aufmerksamkeit der Chirnrgen auf sich gezogen haben, so ist doch die nähere Erörterung derselhen ziemlich ungenau ausgefallen, und mehrere Schriftsteller haben sich verleiten lassen. Verletzungen hier mit her zu ziehen, die zu den Brustwunden gehören. J. L. Petit machte blos auf das Anstechen des Brustfelis unter ilen Intercostalarterien durch die Bruchstücke aufmerksam. Boyer sprach ausführlicher über die Zerreissung des Brustfelis, über die Verletzung der Lungensubstanz und über die diesen Verletzungen nachfolgenile Entzündung; auch hob er das Emphysem und die Arterienverletzung bervor. Dupnytren in seinen Leçons oral, beschäftigte sich vorzugsweise mit dem Emphyseme und dem Zustandekommen desselben, ausserdem gedachte er einer sehr seltnen Verletzung, bei welcher das Rippenbruchstück den Herzheutel und das Herz verletzt hatte. Rerard u. Cloquet begutgten sich im Diction, de med, die möglichen Complikationen der Rippenfrakturen aufzuzählen. Malgaigne endlich lenkte in seiner Frakturenlehre zum ersten Male die Aufmerksamkeit auf jene leichte, umschriebene Pleuritis, welche von den Bruchflächen aus durch Weiterverbreitung der Irritation erzeugt wird. Folgende 5 Beispiele durften geeignet sein, die Betheiligung des Brustfells und der Lungen bei Rippenfrakturen in ihrer gradweisen Verschiedenheit darzuthun.

Fall 1. Ein 65jähr, Handarbeiter war von eiftem Wagen zu Boden geworfen worden und das vordere Wagenrad batte dahei die rechte Seite des Brustkastens gequetscht, obne über den Thorax hinweggegangen zu sein. Bei der Untersuchung konnte nirgends eine Spur von Ekchymose wahrgenommen werden; ein Druck auf die 6. Rippe rechterseits verursachte heltigen Schmerz, auch erkunnte man in der Gegend der grössten Convexität der Rippe abnorme Beweglichkeit u. Crepitation. Der Verletzte referirte, er habe seit mehrern Jahren an Husten und Schleimauswurf gelitten. Durch die Auskultation wurden rocheinde, rasseinde Geräusche überali vernommen. Den 3. Tag nach der Verletzung stellte sich Athemnoth und ziemlich heftiges Fieher ein; ein ergiebiger Aderlass lieferte dunkles Blut ohne Speckhaut; der Husten rief grosse Schmerzen an der Bruchstelle hervor, der Auswurf war schad-Das Fieber liess nach, der Kr. erholte sich allmälig 0. wurde nach 4 Wachen entlassen.

Pall II. Ein Slijahr, Mann war von einez ziembleden Höhe herstegfallen u. mit der untern Partie des Brustkasten linkerseits gegen die Ecke einer Talel angestussen. Der Verletzte klagte über heftigen Schmerz in der Grgend der 9 eletzte klagte über heftigen Schmerz in her Grgend der Schmerz in der Grgend der grössten Convextiät der gedachten Rippea honerune Beweighehkeit und Grepitation. Beim Althmen delbeten sich die Brustwandungen gleichmassig aus. Unbestimmte Basselgeränseche wurden an allen Punkten des Thorax vernommen. Der Verletzte verspürte pur einige Tage lang sie-cheulde Schmerzen in der Gegend der Brustwellen, der Pols erschien nur wenig beschlennigt. Nach 18 Tagen wurde der Verletzte geleitl entlassen.

Der 1. Fall zeigt eine Rippienfraktur bei einem alten mit chronischem Lungenkaterth behafteten hindviduum; den 3. Tag nach der Verletzung trat wahrscheinlich eine umschriebene Pleuritis auf, wenigstensdrufen die heftigen Fieherbewegungen mit Dyspnäe, die nach einem Aderlasse sich sehr milderten, auf einen solchen Vorgang hin. Im 2. Falle ergah die Auskultation das Vorhandensein einer allgemeinen

Bronchitis, und es fragt sich, ob das Auftreten derselben nicht mit der Rippenfraktur in einen ursächlichen Zusammenhang gebracht werden kann,

Pall III. Ein 48jähr, Mann war von einem Karren umgeworfen worden und die Rader desselben waren ihm von links nach rechts und von unten nach oben über den Bauch und die Brost hinweggegangen. Zwölf Stunden nach der Verletzung wurde der Verletzte in einem solchen Zustande nach dem Hospital St. Antoine gebracht, duss sogleich Blutentziehung und Applikation von Sinapisusen nothig schien. Ein weit verbreitetes subkutanes Emphysem erstreckte sich von der linken Seite des Halses, über die linke Brusthalfte und endete 4 Querfinger über dem linken Cruralbogen ; der linke Arm zeigte bis zum Ellenbogen gleichfalls Emphysem. An der rechten Brusthalfte war das Emphysem geringer und trat pur in der Mitte nach aussen stärker hervor. Die Betastung des Brustkasteas war so schmerzhaft, dass man genun die Zahl und den Sitz der Hippenfrakturen nicht bestimmen konnte, es waren aber jedenfalls 3 - 5 Rippen linkerseits gebrochen. Der Athem war kurz, der Brustkasten bob sich dabei nur wenig und der Verletzte warf Schleim mit Blut vermischt aus. Das Sternalende der rechten Clavicula hatte eine Luxation nach vorn erlitten, der vorstehende bewegliche Gelenkkopf der Clavicula war bei der Berührung sehr schmerzhaft. Nach 48 Std. hob sich der Puls etwas und die Respiration wurde etwas freier. Den S. Tag bemerkte man eine breite Ekchymose, die sich wie ein breiter Gürtel über die linke Brust - u. Bauchsegend zog. Das Emphysem hatte etwas abgenommen, das Athmen ging ziemlich leicht von Statten, die Sputa waren aber immer noch mit Blut gemischt. Man versuchte die luxirte Clavicula zu reponiren, was durch Rückwärtsziehen der Schulter und durch direkten Druck gelang; leider konnte aber der Gelenkkonf nicht in der richtigen Lage erhalten werden. Den 7. Tag zeigte die Perkussion linkerseits nach unten, aussen it. binten einen matten Ton und das Respirationsgeräusch war kaum währnehmbar, wahrend rechterseits normale Sonorität und deutliches Respirationsgeräusch bestand. Das Allgemeinbefinden besserte sich von Tag zu Tag, das Emphysem verschwand allmälig. Den 31. Tag nach der Verletzung klagte der Pat. über Mattigkeit, seine flanttemperatur war erhöht, der Puls sehr frequent; auf den zwei untern hintern u. aussern Dritttheilen des linken Thorax ergab die Perkussion einen leeren Tun, durch die Auskultation vernahm man ein oberftächliches knarrendes Reihungsgeräusch. Ein reichlicher Aderlass führte Milderung der Erscheinungen herbei, der Perkussionston blieb zwar matt, aflein man vernahm duch wieder au diesen Stellen das Athemgeräusch. Von dieser Zeit an rückte die Besserung constant vorwarts u. der Pat. verliesa 7 Wochen pach der Aufnahme das Hospital. Der Kopf der Clavicula stand stark hervor; oh aber die Luxation die Armbewegungen beeinträchtigte, liess sich deswegen nicht entscheiden, weil der Verletzte schon seit Jahren an Nekrose des rechten Humerus litt.

Dus Emphysem und der Idutige Auswurf gaben in diesem Falle die deutlichen Zeichen, dass eine Verletzung der Lungensubstanz durch die Bruchfragmeute stattgefunden haben müsse. Von der Pleuritis zeigte sich die erste Spur nach 7 Tagen und die Entzündung derselben Irat unter gelinden Erscheinungen auf. Erst am 21. Tage erhob sich eine aktite Pleuritis mit Exudation, deren Heftigkeit durch Blutentziehung herabgestinnnt wurde und die allmälig zur Resorption u. Heilung überging.

Fall IV. Ein 32jahr. Erdarbeiter war in einer Grube arbeitend durch Einsturr der Grubenwand verschüttet worden. Der Verletzte lag 4 Std. ohne Besinnung, man liess ihm zur Ader und schaffte ihn ins Hospital. Er klagte über befügen Schmerz in der Gegend der ontern Bippen linkerseits, die Be. autung der 8. und 9. Rippe rief Stechen und Crepitation heror, ein unterbäntiges Emphyseun nahm die äussere Gegend ber Thorax unterbähl der Acheblöhle zin und erstreckte sich

bis zum Schniterblattwinkel. Das Athmen war etwas erschwert, der Kr. hustete und warf zähen, gelblich-gefärbten Schleim aus. Die Perkussion liel so schmerzhaft, dass von ihr aligesehen werden musste, die Auskultation liess in der Gegend des untern Winkels des Schulterblattes blusende Respiration und Aegophonie wahrnelmen. Der Kr. konnte den linken Arm nicht erheben, die Schulter war deform, batte sich gesenkt und man fühlte, dass das Akromialende der Clavicula vom Akroniion sich getreant hatte und in die Höbe stand frichtiger ausgedrückt hatte sich das Akromion von der Clavicula gelöst und war niedergesunken]. Der Puls war beschleunigt, der Durst lelihalt. Der Thorax wurde mit einer Binde umgeben, die linke Schulter mit einem Breiumschlage bedeckt, der Aderlass wiederholt. Den 3. Tag verstörkte sich der Husten, der Pat, warf schleimig-eitrige Sputa ans, der Schlaf war unruhig, der Brustkusten vihrirte beim Sprechen auf beiden Seiten, ein Blasen war rechterseits wie linkerseits wahrzunehmen, linkerseits hörte man ein grossblasiges Rasselgeräusch, aber deutliche Aegophonie; die Perkussion ergab Verminderung der Sonorität auf beiden Seiten nach hinten n. unten. Den 5. Tag trat Schweiss ein, die Zunge wurde feucht. die Auskultation ergab unterhalb des Winkels des linken Schulteridatts Bronchophonie und Pectoriloquie. Den 7, Tag war das Emphysem his auf eine kleine Stelle verschwunden; eine die Schulter erhebende Bandage wurde applicirt. Den 12, Tag erschien der Perkussionston weniger matt, das Blasen u. die Aegophonie waren verschwunden, nur linkerseits bestand noch Bronchonlionie. Das Athemholen ging leicht von Statten, der Ausworf war schleimig-ritrig. Der Kr. erholte sich rasch und verliess nach 4 Wochen das Hospital. Das Ende der Clavicula stand linkerseits noch hervor, beschränkte übrigens die Armbewegungen in keiner Weise.

In diesem Falle verbreitete sich die Pleuritis an der Frakturstelle gar bald auch auf die Pleura der entgegengesetzten Seite und eine umschriebene Pneumonie gesellte sich zu der Pleuritis der linken Seite. Bemerkenswerth erscheint die geringe Aufregung des Pat., die Milde der Symptome, die rasche Lösung, so dass in Bezug auf die Gutartigkeit die traumatische Pleuritis sich wesentlich von der spontanen unterscheidet.

Fall V. Ein junger kräftiger Soldat hatte beim Volksaufstande am 24. Feler, 1848 eine Schusswunde erhalten; die Kugel von aussen in der Gegend des untern Drittlieils des linken Oberarms eingedrungen, hatte den Knochen zerschmettert, war an der innern Seite des Arms ausgetreten, in der Gegend der 7, und 8. Rippe durch die Haut des Thorax wieder eingedrungen, hatte diese 2 Rippen zersplittert und war endlich unter der Haut und über den Rücken bin nach rechts gegangen, wo sie unterhalb des untern Winkels des Schulterblatts festsass. Der Verletzte warf kein Blut aus, allein es entwickelte sich rasch Emphysem unter der Haut des Thorax. Die Kugel wurde durch einen Hautschnitt entfernt. Am folgenden Tage klagte der Pat. über hestige Schmerzen in der Thoraxhalfte und erhielt 2 Aderlasse. Den 4 Tag wurde der Puls klein und schnell, der Kr. warf sich berum und trank fortwährend. Den 6. Tag traten Delirien auf, der Puls war kaum noch zu fühlen, der Athem ging sehnell; die Perkussion ergab linkerseits am Thorax nach vorn tympanitischen Schall. nach hinten leeren Ton. Der Verletzte starb am 9. Tage. Die Autopsie zeigte die rechte Lunge gesund und die rechte Pleura mit wenig Serum erfüllt, die linke Lunge war durch weiche Exsudatmassen nach unten mit der Pleura verklebt. der Pleurasack enthielt röthliches Wasser mit albuminosen Flocken. Die Wunde des Thorax batte die Grüsse eines Dreifrankstücks, war von Blutunterlaufungen umzogen und umgab einige Knochensplitter von der 7. u S. Rippe. Der ganze linke untere Lungenlappen war hepatisirt. Die Kugel war nirgends in die Brusthöhle gedrungen, nachdem sie die 7, u. 8. Rippe zerbrochen, hatte sie sich nach hinten und oben gewendet und war unter der Hont und dem Trapezius bis nach rechts geglitten.

Dieser Fall beweist die Gefahr einer traumatischen Pleuro-Pneumone nach Schussverletzung und steht im Contrast mit den andern Fällen, in welchen die Pleuritis einen gelinden Charakter hatte.

(Streuhel.)

871. Amputation im Kniegelenke; von Thomas Markoe. (New-York Journ. January. 1856.)

Bei Zerschmetterungen des Unterschenkels, die sich so hoch hinauf erstrecken, dass die gewöhnliche Amputation im obern Dritttheile der Tibia nicht mehr statthaft ist, bei totaler Nekruse der Tibia, bei Enchondrom oder Knochenkrehs liegt die Frage nahe, oh es nicht besser sei im Kniegelenke zu amputiren, als im untern Brittheile iles Oberschenkels. Von den ietzt lebenden Chirurgen witrden 9/10 ohne Zägerung zur Amputation des Oberschenkels schreiten u. sich dabei auf Grunde stützen, welche keineswegs geeignet sind, die durch die Wegnahme über dem Knie gesetzte grössere Verstümmelung zu rechtfertigen. Vf., von der Vorzüglichkeit der Exarticulatio genu unter Umständen überzeugt, hält es für zeitgemäss, dieser Operation wiederum das Wort zu reilen und glauht durch Thatsachen den Werth derselben ausser Zweifel setzen zu können.

Im Jahre 1841 hatte Vf. zum ersten Male Gelegenlieit, den Erfolg der Exarticulatio genu zu beurtheilen. Es wurde nämlich ein Mann mit einer syphililischen Affektion in das New-York-Hospital aufgenommen, dem einige Jahre vorher wegen Comminutivfraktur der Unterschenkel im Kniegelenke amputirt worden war. Die Hant, die den Stumpf bedeckte, war durchaus gesund, frei von allen Callositäten, Excoriationen und zeigte selbst an den Condylen keine Spannung. Die Narbe lag nach hinten zu, die Muskulatur des Oberschenkels erschien straff. Der Operirte schützte den Stumpf durch ein Kissen u. konnte rasch u. stundenlang ohne Beschwerde herumgehen. Der sich mit einer gut bedeckten breiten Fläche endende Stumpf bot einen so guten Anblick, dass man dreist behaupten durfte, noch nie sei nach einer Amputation des Oberschenkels ein nur ähnlicher Stumpf henbachtet worden und niemals würde der conische Stumpf nach Oberschenkelamputationen sich in Bezug auf Brauchbarkeit nur im entferntesten mit dem breiten Stumpfe nach Kniegelenkexartikulation messen können.

Seit dem Jahre 1846 sind in dem New-York-Hospitale 9 Amputationen im Kniegelenke verrichtet worden, von welchen Vf. 2 selbst verrichtet hat.

Fall 1. Ein 2.1 und 3 Mon. altes Mädchen wurde den Nan 1835 auf der Eisenbahn von einem Wagen überfahren. V. aub die Kleine 1 Sid. anch der Verletung; sie lag bleich und wie eingeschlafen da, gab aber bei der Berührung der verletzten untern Extremitisten laufe Schmerzenäusserungen von sieh. Das Gesicht war bleich und kalt, ebenso die Extremitisten, der Pulsschlag konnte kaum gefählt werden, so dass zu fürchten stand, die gewaltige Erschütterung bei der Verletzung würde einen baldigen Tod zur Folge haben. Bei der Untersouchung der untern Extremitäten stellte sich herans, dass das Bad des Eisenbahnwagens über den einen Unter-

schenkel hinweggegangen sein müsse, während der andere Unterschenkel nur eine bedeutende Quetschung und Verwundung der Weichtheile erlitten hatte; der rechte Unterschenkel war fast in seiner Totalität verändert und an einer unformlichen Masse zerquetscht; der linke Unterschenkel zeigte nach vorn und aussen eine unregelmässige, fast 6" lange Riss-wunde, die zwar in der Mitte his auf den Knochen draug. allein an letzterem keine Spur von Verletzung wahrnehmen liess. Der Blutverlust war sehr gering gewesen. Die verletzten Gliedmaassen wurden mit weichen Handtüchern locker umhüllt, der Körper mit gewärmten Tüchern umgehen, innerlich flosste man dem Kinde heisses Wasser mit Wein a. einige Tropfen Opium ein. In einem Zeitraume von 4 Std. erholte sich das Kind allmalig, der Korper wurde warm, die Lippet rötheten sich, der Pulsschlag wurde kräftig, zugleich fing das Kind an zu sprechen und über Schmerz zu klagen. Nach einer abermaligen Untersuchung mit Dr. Gurdon Buck entschloss sich Vf. zur Amputation des rechten Unterschenkels und da die Verletzung der Weichtheile sowohl wie die der knochen so weit nach oben sich erstreckte, dass von einer Amputation in der Continuitat des Unterschenkels nicht die Hede sein konnte, so wurde zur Exarticulatio genu geschritten. Vf. bildete zuerst mit einem Scalpell einen langen vorders Lappen, welcher die Patella enthielt; dann durchschnitt er mit einer Catline das Kniescheibenband, drang in das Gelenk. trennte die Gelenkbander und schnitt endlich einen kleiners hintern Lappen aus, welcher nur die obern Ansätze des Gastrocnemius enthielt. Die halbmondförmigen Knorpel wurdet natürlich entfernt, der Knorpelüherzng der Schenkelbencondylen unberührt gelassen. Es waren nur 3 Ligatores nothwendig, am vordern Lappen zeigte sich kein spritzendes Gefass. Die Lappen passten gut aneinander, wurden mit blutigen Heften vereinigt. Der Stumpf wurde mit weicher Leinwand hedeckt und mit einer Binde umgeben. Die Wunde des linken Unterschenkels wurde durch Suturen geschlosee und mit einem Handtuche umhüllt; Die Nacht nach der Operation war das Kind sehr unruhig und fieberte; den folgendes Morgen verlangte es Milch und später Speisen, die es mit grossem Appetite genoss. Vom 3. Tage an blieb jede fieberhafte Aufregung weg, das kind klagte nur wenig über Schmerzen, richtete sich im Bette auf, ass viel und schlief gut. Det 7. Tag nach der Operation wurde die Wunde zum ersten Male verhunden; die Lappen hatten sich zum grössten Theile per primam intentionem vereinigt und nur an den Winkeln der Wunde zeigte sich Eiterung; die Wundrander waren nur einige Linien weit geröthet. Die Verletzung des linken Unterschenkels war ebenfalls zum grössten Theile verheilt und not eine oberflächliche Eiterung bestand un 2 Stellen. Die Ligateren fielen ziemlich spat, die letzte erst nach 3 Wochen. Viel Wochen nach der Operation war die Heilung vollendet; et hatte sich nach hinten zu eine feste Narbe gehildet und die Haut bedeckte gleichmässig und ohne Spannung die Schenkelbeincondylen. Von der 7. Woche an verliess die Kleine der Bett und fing an Gehversuche vorzunehmen, bei welchen der Stumpf, ehe der Stelzfuss angelegt wurde, ein weiches kisses als Polster erhielt. Bald konnte die Kleine die Krücke weglegen und nach 4 Wochen war sie im Stande rasch einberzogehen. Treppen zu steigen und selbst zu laufen.

Fall II. Ein 21jahr. kraftiger Mann, der als Gebülle bei einem Locomotivenführer beschäftigt war, erlitt im Nor. 1855 folgende Verletzung. Auf dem Hintertheile der Locometive, die eben in Bewegung gesetzt wurde, herumschreitend. glitt er mit dem rechten Fusse aus und während er sich durch Anhalten vor dem Herabfallen wahrte, gerieth der Unterschenkel zwischen die Speichen des hintern Rades, welches mehrere Umdrehungen machte, ehe die Maschine zum Stehen gebracht wurde. 12 Std. nach der Verletzung wurde der Pat. in das Spital gebracht. Der rechte Unterschenkel ersehien völlig zertrümmert, die Weichtheile desselben waren zerrissen und zerquetscht; die Verletzung der Knochen erstreckte sich bein die Nübe des Gelenks und nur die Haut war unterhalb de Patella vorn und hinten 3 querfingerbreit unverletzt gebliebet. Die Exarticulatio genn wurde in derselben Weise, wie 18 ersten Falle, ausgeführt. Fünf Arterien mussten unterbundet werden, von welchen die & kleinern dicht um die Art. popl-

taea lagen; die Fäden der Ligaturen wurden in einen Strang vereinigt und in der Mitte des hintern Lappens herausgeleitet. Die Lappen zeigten sich hier und da mit coagulirtem Blute infiltrirt und aus dem vordern Lappen musste ein V-förmiges Stück, welches zu stark gequetscht erschien, weggenommen werden. Die Lappen wurden mit blutigen Nahten vereinigt. die Wunde mit weichen, in warmes Wasser getauchten Leinwandstücken bedeckt. Die Nacht nach der Operation verlief ziemlich gut : am Morgen stellte sich heftiges Fieber ein und die Amputationswunde ergoss viel blutiges Wasser. Zu beiden Seiten der Patella erhoh sich entzündliche Geschwulst, welche nach Applikation von 10 Blutegeln sich etwas senkte. Die Wunde wurde mit Breiumschlägen behandelt. Vom 4. Tage an horte das Fieber auf, die Hefte wurden entfernt, es zeigte sich, dass nur die kleinere Hälfte der vereinigten Lappen nach ionen zu sich vereinigt hatte, nach aussen zu klaffte die Wunde und sonderte dunnen Eiter ab. Den 10. Tag hatte die Anschwellung sich fast ganz verloren, der Pat, konnte sich im Bette aufrichten und mit den Handen den Amputationsstumpf erheben. In der Tiefe der klatfenden Wunde nach aussen und hinten sah man ein weisses Stück vom Knorpel des aussern Condylus durchschimmern. Der Strang, der die Ligaturen umfasste, fiel den 17. Tag. Die Eiterung minderte sich vom 20. Tage an, nachdem sich ein pfenniggrosses Stück Knorpel losgestossen hatte; bald sprossten gute Granulationen bervor. Den 30, Tag n'usste ein kleiner Abscess, der sich in der Haut des vordern Lappens gebildet hatte, eröffnet werden. Nach 7 Wochen war die Vernarbung vollendet; es hatte sich nach hinten eine feste breite Masse gebildet, die Weichtheile über dem Knochen erschienen gesund und nicht gespannt, das Allgemeinbelinden war ausgezeichnet. Der Pat. verliess an Krücken das Bett und es liess sich voraussehen, dass der Stumpf für die Anlegung eines Stelzfusses sich brauchbar erweisen würde.

Fall III. Ein 35jähr, Frauenzimmer hatte eine Verbrennung des Unterschenkels erlitten, die sich bis 2" unterhalb des Kniegelenks erstreckte; als die Pat. 14 T. nach dem Unfalle in das Spital gebracht wurde, befand sie sich in einem solchen Zustande, dass nur noch von der Amputation die Lebensrettung gehofft werden konnte. Dr. Rodgers verrichtete den 9. Febr. 1846 die Exart, genn mittels des Zirkelschnitts. Nach Wegnahme des Unterschenkels zeigte sich, dass die Haut nicht hinreichte, um die Schenkelbeincondylen u bedecken, R. spaltete daher die Weichtheile nach vorn his 3" über die Gelenkfläche, worauf dieselhen nach unten, wennglesch unter ziemlicher Spannung zusammengehracht werden tonnten. Die Hefte mussten bald entfernt werden, die Weichheile zogen sich zurück und die ganze Gelenkfläche lag entdost da. Es stellte sich profuse Eiterung ein, die Krafte anken und die Pat, starh 4 Wochen nach der Operation an intkräftung.

Fall IV. Ein 21jähr. Mann batte durch Uberfahren ine solche Zertrümmerung und Zerreisung des Unterschencls erlitten, dass nur durch Amputation das Leben erhalten erden konnte. Rodgers schritt 12 Std. nach der Vertung (den 18. Oct. 1883) zur Exarticulatio geno-mit Bildung ines vordern und hintern Lappens. Die Blatung während er Operation war gering, Reaktion trät nicht ein, vielmehr urde der Puls fadenformig, schnell, kaum fählbar, die Gliedassen fühlten sich köhl an, die Kröfte sanken, die Respittion wurde mähsam und der Operation 3. Tage nach er Operation.

Fall V. Den 19. Dec. 1830 wurde su einem 36jähr. auch wegen syphilitischer Knochenauftreihung mit Gangria zur Weichtheile die Exarticulatio genu verrichtet. Leider entindeten sich die den Knochenstumpf bedeckensen Weicheile in der Weise, dass sie rasch in Brand übergingen und zr Tod 8 Tage später erfolgte.

Fail VI. Ein 30jähr. Mann, dem ein grosser Holzblock if den rechten Unterschenkel gefallen war und die Tibia zerümmert, die Haut zerrissen hatte, wurde den 7. Sept. 1853
das Hospital gebracht. Der Verletzte verweigerte anlängis die vorgeschlagene Amputation, der er sich immenser
Med. Jahrbb. 8d. 98. HA. 1

Schmerzen halber nach 24 Std. unterzog. Dr. Watson verrichtete die Amputation. Die Lappen wurden so gross angelegt, als es die Beschaffenheit der Haut erlaubte, allein sie waren zu kurz, um die Gelenklüche des Schenklebeins zu bedecken, weswegen 3/2. vom Gelenkende mit der Sage abgetragen wurde. Die Operation war unter ungönstigen Umständen volltzogen worden, denn der Verletzte befand sich nicht tiger lieberhafter Aufregung, die sich nach der Operation noch steigerte, zu welcher sich Delivien und um 9. Tage kräfteverfall gesettle, so dass der Tod um 40. Tage erfolgte.

Fall VII. Einem Sojähr, Arheiter war durch Ueherfahren auf der Eisenhahn der eine Unterschenkel zertrümmert u. zerquetscht worden. 11 Std. nach der Verletzung, den 11. Fehr. 1852, nahm Dr. Buck den Unterschenkel im Kniegelenke ab. Der Zustand der Weichtheile war derartig, dass nur ein kurzer vorderer Lappen, aber ein um so längerer hin-terer gehildet werden konnte. Es folgte der Operation lebhafte Reaktion, die Lappen entzundeten sich, schwollen auf, keine Spur von erster Vereinigung fand Statt, die Eiterung war erst dinn u. copios, wurde allmälig dicker u. sparsamer; zu verschiedenen Malen bildeten sich Abscesse im Zellgewebe zwischen den Muskeln des Oberschenkels, anch stiessen sich einige Male Knorpelstücken von der Gelenkfläche des Schenkelbeins ab. Erst nach 2 Monaten fing der Kr. an sich zu erholen, die Wunde nahm ein gutes Ansehen an und zu Ende des 3. Monats war sie mit Hinterlassung einer hreiten, nach vorn gelegenen Norbe geheilt. Der Pat. verliess das Bett, ein Stelzfuss wurde angelegt und der Pat, lernte hald mittels desselben gehen, konnte 2 Monate später so gut seinen Stumpf brauchen, dass er zu seinen gewohnten Beschäftigungen zurückkehrte.

Fall VIII. Einem 13iahr, Knaben war durch Auffallen schwerer Eisenstangen der rechte Unterschenkel zertrümmert worden. Den 30. April, einige Stunden nach der Verletzung, schritt Dr. Bruck zur Exarticulatio genu mit Bildung von 2 gleich langen Lappen und mit Absägung der Gelenkfläche des Schenkelheins. Die theilweise erste Vereinigung kam auch hier nicht zu Stande, die Weichtheile entzundeten sich, es kam zu copioser Eiterung und Eiterinfiltration, bis endlich nach 7 Wochen das Ansehen der Wunde gut wurde, gesunde Granulationen aus der Tiefe sich erhoben w. endlich zu Ende des 3. Monats die Verheilung heendet war. Die den Stumpf bedeckende Haut war gesund und nicht gespannt, vertrug einen bedeutenden Druck und es liess sich voraussehen, dass der Stumpf ohne Beschwerde auf einem Stelzsusse die Körperlast tragen werde. Der Pat. verliess das Hospital ohne weitere Nachrichten von sich zu geben.

Fatt IX. Ein 34jahr, Mann hatte durch Ueberfahren auf der Eisenbahn eine mehrfache Fraktur des linken Vorderarms und eine Comminutiv-Fraktur des rechten Unterschenkels erlitten; die letztere Verletzung war so schwer, dass sie die Amputation indicirte, welche Dr. Halsted 5 Std. nach dem Unfalle, den 7. Aug. 1833, ausführte. Die Operation ging schnell von Statten, der vordere längere Lappen liess sich gut mit dem hintern kurzern vereinigen. Der Pat., der schon vor der Operation einen ängstlichen Gesichtsausdruck batte u. heftig zitterte, .erschien nach der Operation noch mehr aufgeregt und nur grosse Gaben Opinm beschwichtigten einigermaassen die Aufregung. Den 3. Tag nach der Operation brach bei dem Operirten, der ein starker Trinker gewesen, das Delirium tremens aus, welches endlich unter Krämpfen und Lähmungserscheinungen den 5. Tag den Tod herheiführte. Die Amputationswunde zeigte keine Veränderung, der linke Arm war enorm geschwollen und mit Ekchymosen bedeckt.

Folgende 4 Operationsfälle kamen in New-York, aber ausserhalb des Hospitals, zur Beobachtung.

Fall X. Ein 26jähr. Mann batte im Juni 1834 eine Schusswunde des Unterschenkels mit Zerspilterung der This erlitten; 4 Monate später wurde Dr. Moses zu Bathe gezogen; er fand den Unterschenkel enorm geschwollen, die Haut geröthet und schuppig, die Tibia ihrer gauren Länge nach aufgetriehen und die Haut nach aussen und vorn von zahlreichen Oeffungen durchbohrt, welche einen gelbgrünen Eiter entletten und durch die einzeffatter Sonde im Grunde algestorbene Knochtenausse eikennen liesem. Das allgemeine fleifinden hotte sehr gehiten und der Verletzte bit hereits an intermittrenden sehr erschöpfenden Fieleranfallen. Nachdem IP. M. durch gule Dat und China die Kräfte des Kr. glwas gehöben, verrichtete er, da das kniegeleuk gesund war, die Evarticulatio genu mit Bildung von 2 Luppen. Die Reaktion war gering, die Lappen vereinigten sich zum grossen Theile per primam intentionem, nach 6 Wochen war die Wande undig vernacht und der kr., verfiess zu Pleide New-York. Der Stampf war so gut, dass es sich voranssagen liess, er werde sich für die Aulegung eines kinnstichen fliedes wohl eignen,

Fafl M. Eur 25jair. Mann halte sent seiner knolleit in Folge von Schartach ein paralysities, völlig unbrauchlares Bein zurückheistien. Dr. Park er ampulirte das Bein im kniegeleake, indem er hofte, disdurch einen für die Anlage eines künstlichen Beins geeigenten Stumpf zu erhalten. Die Uperation wurde den 7. April 1852 verrichtet, die Patella wurde entfernt, ein vorderer langerer und linterer kürzerer Leppen augelegt 3 Gelasstjaturen mussten applieit werden. Den 6. Tag trat Blutung ein, die durch nachträgliche Unterhudung von 2 Hautarterien gestillt wirde. Den 12. Tag wiederholte sich die Blutung und die Compression der Femoralis hemmie sie nur vorübergelend, so dass den 20, Tag P. sieh entschloss, eine zwiet Auputation im Oberscheinkel aussafahren, die zu einer glücklichen Heilung, allerdungs mit wenig bezuchbaren Stumpfe, führte.

Fall Ail. Dr. Stephen Smith erzählt in seinen statistischen mit Parker henausgeglenen Berichtea (New York Journ, 1852), dass sich ihm unläugst ein Mann vorgestellt habe, der nach einer Schnsswunde mit Knochenzespilterung des Unterscheakels von einen unbekannten Chirurgen in Südamerika operat worden war, welcher, da er uur ein Kasamerisser bei sich hatte, die Exattichatio genu vollzog. Der Stumpf war vortreflich a. nur der ungeschickt gefettigten, angelegte Stelfaus hatte die Weichtbelte umfindlich gemacht.

Fall XIII. Dr. Sabine, der wegen aneursmatischer Geschwatst in der knuck-ble die Femoralis in der Mitte des Oberschenkels unterbunden batte, versuchte, als nach der Unterhindung Brand des Unterschenkels auftrat, welcher forscientt, durch de Anquation im Enrigerliehe des Leben des Kr. zu retten. Die Operation gelang, allein der Pat, starh an Philisis 6. Dies teration for Amputation.

Zuletzt sind noch 4 Falle zu erwähnen, die vor längerer Zeit sich zutrugen und die von amerikanischen Chirurgen kurz referrit worden sind.

Fall MV. fin April 1821 exanthabire Dr. N. 8 mith von New-Haven einer Dame wegen Knochenkrankheit der gauzen Thia den Unterschenkel mit Bildung von 2 gleichlangen Lappen. Die Operarte genass nach einigen Monaten u. erhielt einen brauchbaren Stumpf.

Fall XV. M. L. Ha qui re nahm 1833 zu Mexiko einem Indianer den rechten Unterschruhel ab, weit die Werchtheile desselhen durch Brand in Folge zu heisser Umschläge bei einem Choleranafalle zervört waren. Obgleich die Knorpelsubstanz der Gelenkläche des Schruhelbeins eine langwierige Eiterung verursachte, folgte dennoch eine feste Vernarlung und eine gute, brunchbore Stumphladung.

Fall AVI. Prof. Pancoast zu Pensylvanien nahm im Jahre 1841 einem Frauenzimmer wegen totaler Nekrose der Tibia den Unterschenkel im Kniegelenke ab; er bildete einen vordern und 2 hintere Lappen, oder besser gesagt die Beschaffenheit der Weichtheile nach hinten nörbigten ibn, den hintera Lappen zu spalten. Die Lappen konnten nur mit einiger Spannung zusammengebracht werden, und als die Helte 5 Tage nach der Amputation entfernt worden waren, so trat zientiche Klaffung ein und der aussere Condylus lag zum Theil entblöst. Es entwickelte sich ziemlich starke Eiterung, welche ziemlich 3 Wochen lang anhielt und bei welcher sich der knorpel der Gelenkstache in Stücken losstiess. Dann veraunderte sich die Eiterung, aus der Knochenflache sprossten gute Granulationen betvor und nach 6 Wochen war die Vernarbung vollendet it, es hatte sich ein gut bedeckter Stumpf gebildet, der die Anlegung u. den Gebrauch eines Stelzfusses gestallete.

Fall XVII. Dr. Catley von Deiaware verrichtete im J. 1812 an einem 33-jür. Namen die Exarticulatio genu wegen einer Zerreissung der Weichtheile des Unterschenkels mit Verlatung der Art, poplitaes. Es liess sich zwar ein grosser vorderer Lappen bilden, leider rotchten aber die Weichtheile nach hinten mehr zu, die Gelenkfläche zu bedrecken, es bildete sich daher nach langer Eiterang eine hintere unvollkomment, dahme und empfindliche Narbe, die indessen die Anleuga zufless. Nach 12-1, verwandelte sich die Narbe in einen Fügus, der sich enach vergrösserte, bedeutende Blutungen veraflasste und die Amputation im untern Drittheile des Oberschenkels nötzig machte, die glücklich überstanden wurde.

Aus diesen 18 Fällen (den Fäll mit gerechnet, wie die met der Operateur nicht hekannt geworden und wo Vf. 1841 den guten Stumpf zu untersuchen Gelegenheit hatte), von welchen 10 zur unmittelbaren Beobachtung des Vfs. kamen, hält sich Vf. sehon hinfänglich herechtigt, zu Ginsten der Exarticulatio gent einige Schlussfolgerungen zu ziehen.

- 1) Der hauptsächlichste Vortheil der Amputation in der Contignität des kniegelenks vor der Amputation in der Continuität des Schenkelbeins besteht in der guten Form des Stumpfes, die sich zur Anlage und Tragen eines künstlichen Gliedes eignet. Bei der Amoutation des Oberschenkels bleibt, mag man noch soviel die Knochenfläche bedeckende Weichtheile erspart haben, doch immer ein so schmaler u, stumpfspitzer Knochenstumpf zurück, dass dieser, durch en kunstliches Glied unterstützt, den Druck der Körperlast nicht anders als unter Quetschung und Durchstossung der Weichtheile auszuhalten vermag. Das künstliche Glied, welches man nach Oberschenkelamputationen anlegt, muss so construirt werden, dass es hauptsächlich an dem Sitzbeine seinen Stützpunkt lindet und es wird durch gepolsterte Riemen, die unterhalb des Vorsprungs des grossen Trochanters zu liegen kommen, am Sitzbein fixirt. Die Amputirten gehen also in solchen Fällen auf einem gepolsterten Ringe, der auf den Knochenvorsprüngen an der Wurzel des Dickbeins aufliegt, und der Amputationsstumpf wird gewissermaassen in der Schwebe gehalten. Hieraus folgt der Uebelstand, dass das Gehen par durch Drehbewegungen des Beckens ausgeführt wird. dass das Huftgelenk dahei, wie Velpeau bemerkt. ganz steif erscheint; dazu kommt noch, dass der geschranhte Gang den Pat. sehr anstrengt, dass er nur wenig gehen kann, und dass durch Debung die Lokomotion nicht gebessert wird. Selbst mit Hülfe der theuersten n. ausgezeichnet gut gearbeiteten Apparate gewinnt das Gehen nie eine gewisse Freiheit; arme Leute aber, die nicht im Stande sind die theuern Apparate anzuschaffen, werden für Lebenszeit zum Gebrauche der Kriticken verdammt. Die Amputation im Kniegelenke dagegen hinterlässt gewöhnlich einen Stumpf, dessen breite Knochenfläche auf die Weichtheile in keiner Weise einen nachtheiligen Druck ausüht, so dass die Operirten den Stumpf mit Hulfe eines Stelzfusses so gut henutzen können, wie nach der Amputation unterhall des Knies.
- 2) Da die Amputation im Kniegelenke entfernte vom Rumpfe als die Oberschenkelamputation ausgefuhr

wird, so ist der Nachtheil, den sie am die allgengeine Körperconstitution ausüldt, jedenfalls geringer, gauz abgesehen davon, dass hei derselben weniger Weichtheile durchschnitten werden, dass die Winndfläche kleiner ist, dass der Blutverlust bei der Operation geringer ausfallt.

- 3) Die Verwundung durch die Amportation im Kniegelenke ist weit geringer als die durch die Oberschenkelamputation; es werden bei ersterer fast nur die änssern Tegmente durchschnitten und die Wundfläche, die allerdings eine ziemliche Breite hat, besteht zum grossen Theile aus einer Knorpelschicht, die als gar keine Wundfläche gelten kann. Die Erfahrung hat gelehrt, dass die überknornelte Gelenkfläche des Schenkelbeins nach der Exartikulation eine ziemlich passive Rolle in Bezug auf die Reaktion spielt, dass durch dieselbe der Heilungsprocess nicht gestört wird, dass selbst in den Fällen, wo ein Theil dieser Gelenkstäche nach der Operation in Folge von Betraktion der Weichtheile entblöst wird und zu Abstossung des Knorpels unter copiöser Eiterung Veranlassung giebt; der günstige Ausgang meist nur aufgehalten, nicht aber vernichtet wird.
- 4) Bei der Amputation im Kniegelenke werden mit Ausnahme der Ansätze des Gastrochemins keine Muskeln durchschnitten; es werden dennach auch jene Muskelzwischenfähme nicht enthlöst, in welchen sich so häufig eine suppurirende und sich weiter verbreitende Entzündung entwickelt, welche so leicht den unglücklichen Ausgang nach Amputationen bedingt. Die Flexoren, der M. gracilis und sartorius, werden zwar bei der Exarticulatio genn auch getrennt, allein die Trennung fallt nicht in die Muskelsnlösianz, sondern in den sehnigen Theil dieser Muskelt, der sich auch der Trennung in die Schneuscheide zur ückvieht und es ist bekannt, dass eine einfache Schneidung zu heftigen Entzündungserscheinungen nicht Veranlösung giebt.
- 5) Bei der Exarticulatio genu werden weniger Arterien durchschmitten als bei der Überschenkelnur 5 Ligaturen nöthig, welche die Art, poplitaea, 2 Wadenmuskelarterien und die 2 untern Gelenkarterien betreffen. Die Oeffnungen der durchschnittenen Arterien liegen alle in dem Banne der Kuiskelt, sie ziehen sich nicht zwischen die Muskelnurück und die Ligaturen können vorthrilhaft in einen Strang vereinigt und direkt nach hinten heransgeleitet werden.
- 6) Von den Muskeln, welche den Oberschenkelbewegen, wird hei der Exartie, genn keiner verletzt und nur die selnigen Enden der Muskeln, die den Unterschenkel bewegen, werden getrennt. Hieransfolgt als ein sehr günstiges Resultat, dass die Operirten ihren Stumpf frei bewegen können, ja mehrere oben erwähnte Beispiele zeigen, dass die Operirten schon einige Tage nach der Operation den Stumpfschmerzlos zu bewegen vermochten. Es fallen auch eine Zuckungen und schmerzhaften Krämpfe weg, velche bei Amputationen im Oberschenkel so sehr

- qualen und welche häutig eine übermassige Retraktion der Weichtbeile veraulassen.
- 7) Die Haut und die sehnigen Theile, welche die Stumpfbedeckung beblen, werden mebt zur ßetraktion angeregt, sie bedeeken nach der Vernarbung gleichnässig die breite Gelenkfläche, während bei den Oberschenkelanquntationen, mid wenn noan noch soviel Weichtheite ersport bat, wenn der Knochen hach über der durchschnittenen Miskelsubstanz durchsägt worden ist, allmälig eine derartige Betraktion stattfindet, dass mach Jahresfrist der Knochen gewöhnlich stark bervorsteht und blos noch von dünner Narbensubstanz bedeckt wird.
- 8) Endlich ist nach ein Vortheil der Exarticulatio genn vor der Oberschenkelamputation hervorzuheben, den man bisher zu wenig gewürdigt hat; das Schenkelbein wird nämlich auf keine Weise in den Kreis der Die Durchsägung des Verletzung mit hineingezogen. Knochens ber Oberschenkelamputationen, die notlewendige Teennung des Periosis, der Medullarhaut, die Durchschnenburg und Entblösung des Knochenmarks, der Emiliass der Luft und des Eiters auf diese There ruft Erschütterung, Chitung, Entzündung, Absterbung hervor und giebt so häufig zu den übelsten Ausgängen Veraulassung. Zu den geringsten Uebelständen gehört noch die Abstossung eines Knochenrings, die 2-3 Monate nach der Amputation erfolgt. obgleich auch sie die Heilung aufleth. Viel wichtiger und gefährheher ist jene röhrentörmige Sequesterbibling, in Folge welcher sich 2-7" lange Knochenstücke nach 5-7 Monaten erst abstossen, während welcher Zeit copidse Eiterung die Kräfte der Operirten erschüpft. Diese nekrotische Losstossung wird eingeleitet durch die Durchschneidung der Arterien. die in den Knochen dringen, vor ihrem Eintritte in die Gefässlöcher; die Knochensubstanz kann von dem zugeführten Blute nicht genügend ernährt werden u. ehe sich in dem Knochen die gehörige Cukulation entwickelt hat, stirbt ein Stück desselben ab. Die Eiterung, welche den knochen von allen Seiten umspült, veranfasst endlich auch knockenplidebitis, die glücklicherweise in den gut ventilirten und gesund gelegenen Krankeidiänsein Amerikas seltner als in Europa sich zu ereignen pflegt. Nach der Exarticulatio genu fitolet nur in den Fallen, in welchen die Bedeckungen der Gelenkfläche des Schenkelbeins zu kurz waren, so dass ein Theil der Gelenkfläche nach Beginn der Eiterung entblöst wurde, ein Knorpelexfoliationsprocess Statt, der allerdings die Vernarbung aufbält, niemals aber den knochen selbst mit afficirt.

Was die Vorwittle betrifft, die man der Exartienlatio genn gemacht hat, so sind diese übertrieben u. selbst Beherlich, so dass eine ausführliche Widerlegung derselben überfülssig erscheint. Die Gegner der Exartienlatio genn stützen sich hauptsächlich auf folgenden Satz; die Eröffanng eines so grossen Gelenks muss nothwendig sehwer zu bekämpfende üble Erscheinungen hervorbrungen, da sehon kleine Verletzungen des Kniegelenks sehwere Folgen nach sich ziehen. Wenngleich nicht in Abrede gestellt werden kann, dass von dem nach der Exarticulatio genu zurückbleibenden Theile der Synovialhaut zuweilen ein Entzundungsprocess ausgeht, der nicht ohne Gefahr ist und selbst den Tod nach sich ziehen kann, so ist doch dieses Ereigniss nicht so baufig, und der Satz, den die Gegner der Exartikulation aufgestellt haben, ist insofern unrichtig, als man wohl zwischen Abnahme eines Gliedes im Gelenke und zwischen Gelenkentzundung nach Verletzung einen Unterschied machen Die Gelenkentzundungen nehmen durch die fortwährende Bewegung der entzündeten Gelenkportion an einander, durch die Zurückhaltung des Entzündungsexsudats, Anspannung der Kapsel u. eitrige Zerfliessung des Exsudats gewöhnlich einen übeln Charakter an; nach der Exartikulation aber hleibt nur der kleinere Theil der Synovialhaut zurück, Bewegungen im Gelenke existiren nicht mehr, können die Entzündung nicht steigern und das eitrig zerfliessende Exsudat hat freien Abfluss.

Die Exarticulatio genn hat als eine bedeutende Operation immer ihre Gefahren, allein diese sind nicht so gross wie nach der Oherschenkelamputation. Smith führt aus der europäischen Praxis 28 Falle von Exartikulation im Kniegelenke an, von welchen 12 tödtlich endeten, von den 18 amerikanischen Fällen verliefen nur 5 töiltlich, das Procentverhältniss ist also für Europa 43, für Amerika 28, während das Procentverhältniss der Oberschenkelampntation nach Phillip's statistischen Berichten (987 Falle 435 Todesfälle) gleich 44, nach der Zählung der amerikanischen Fälle (68 F. 29 T.) gleich 43 ist. Wäre aber auch die Exarticulatio genu ebenso gefährlich als die Amputatio femoris, so wurde schon der Umstand der grössern Branchharkeit des Stumpfes der erstern Operation ein grosses Uebergewicht über die letztere geben.

Von den verschiedenen Methoden, die Exarticulatio genu auszuführen, hält Vf. den doppelten Lappenschnitt, die Bildung eines vordern längern und hintern kürzern Lappens, für die beste Methode deswegen, weil der vordere Lappen gewissermaassen in die richtige Lage fällt, weil der kürzere hintere Lappen das direkte Ausführen der Ligaturfäden nach hinten gestattet, weil die Wundspalte nach hinten dem Wundsekrete und dem Eiter freien Ausstuss gestattet, und weil endlich bei der Vernarhung die Narbe nach hinten in den Zwischencondylenraum zu liegen kommt, wo sie bei Anlegung eines Stelzfusses in keiner Weise einen Druck zu erleiden hat. Wenn die Beschaffenheit der Weichtheile den doppelten Lappenschnitt in der gedachten Weise nicht zulässt, so kann man auch eine andere Operationsweise wählen, nur muss man dabei immer bedacht sein, genügende Haut zur Bedeckung der breiten Gelenkfläche zu ersparen, denn wenn die Hautbedeckungen zu kurz ausfallen, su wird der Erfolg der Operation verkümmert, wenn nicht vernichtet.

[Vf. hat die Operationsmethode, welcher er den Vorzug einfäumt, nicht genau genug beschrieben; es

soll ein vorderer längerer u. hinterer kürzerer Lappen gebildet werden, allein welche Länge der vordere u. hauptsächlichste Lappen erhalten, von welchen Punkten er ausgehen und an welchen er endigen soll, er-Den bintern Lappen scheint Vf. fahren wir nicht. erst nach der Gelenkdurchschneidung und Exartikulation des Unterschenkels anzulegen und ihn so kurz zu bilden, dass man gar nicht mehr von einem Lappen reden kann. Die Methode des Vfs. kommt ziemlich mit jenen Methoden überein, die Smith, Beclard und Leveille angegehen haben. Die geringere Gefährlichkeit der Exarticulatio genu schlägt Vf. zu hoch an und bertteksichtigt hierbei nicht, dass eine grosse ungleiche Knorpelfläche freigelegt wird, die sich schwer beilecken lässt, sich wenig zur Heilung schickt und leicht Eiteransammlungen, Verschwärung und Fistelbildung bedingt. G. B. Gunther hat in seiner Operationslehre (Lfrg. 13, S. 109) 84 Fälle zusammengestellt, von welchen 38 tödtlich endeten. so dass also das Procentverhältniss dieser Exarticulationen gleich 45 ist. In der neuesten Zeit hat namentlich Uhde in Braunschweig die Exarticul, genu vertreten und 5 Fälle bekannt gemacht, von welchen 2 tödtlich verliefen. U. giebt dem Zirkelschnitt nach Velpeau den Vorzug.] (Streubel.)

872. Schusswunde des Oberschenkels, Hāmorrhagien; von Prof. James Syme. (Edinh. med. Journ. July 1856.)

Ein 28jähr, Sergeant wurde in der Schlacht an der Alma (20. Sept. 1854) Nachmittags gegen 4 Uhr beim Erklimmen einer steilen russischen Schanze in höchstens 30' Entfernung von einer feindlichen Kugel getroffen. Er empfaud sofort Schmerz im I. Knie u. glaubte dasselbe verletzt; beim Nachfühlen fand er jedoch daselbst Alles in Ordnung u. bemerkte, dass Blut an seinem Oberschenkel beruntertröpfelte. Nach Herunterlassen der Beinkleider entdeckte er eine Wunde 16 der Leistengegend, aus der das Blut, theils in doppelten Strable, theils in fortwährendem Strome frei beransfloss, Un die Blutung zu stillen wickelte der Soldat einen Stein in seit Schnupftuch und befestigte dasselbe mittels des Riemens sener Feldtlasche über der Oeffnung. Er konnte biernach wieder vom Boden aufstehen und von Neuem feuern; das Glied wurde indess hald so schmerzhaft, dass er nicht länger 28 stehen vermochte; er kollerte sich deshalb selbst den Abbaur bis an das Ufer des Flusses hinab, machte hier einen neuen Versuch zu gehen, um das Wasser zu durchwaten, ware jedoch von dem tiefen und starken Strome fortgerissen worden, wenn ihm nicht Soldaten von dem undern Ufer aus behülflich gewesen waren. Diese zogen ihn aus und legten ihn auf etwas Strob, wo er ohne alle ärztliche Hülfe liegen blieb und erst am nächsten Morgen 3 Uhr von einem Wundarzte verbunden wurde. Im Laufe desselben Tages wurde er, fast bewusstlos vor Schwäche, zu Schiff nach Scutari gebracht, woselbst er am 27. Sept, ankam; erst am 1. Oct. wurde der Verband ihm abgenommen. Eine nach einigen Tagen auftretende Blutung wurde durch Compression gestillt, wurde ein Stück Patronenpapier aus der Wunde entfernt und ungelähr gleichzeitig ein in der Falte zwischen Oberschenkel und After gebildeter Abscess geöffnet. Aus dieser Oeffnung gingen mit vielem Eiter Stücke der Uniform und des Heindes ab. Zu Weihnachten ging der Kr. nach England ab u. langte am 21. Jan. zu Fort Pitt an. Bei seiner Aufnahme daselbe war die vordere Wunde geheilt, aber die Oeffnung auf der hintern Seite eiterte noch fort, die Leistengegend war start indurirt, die Lymphdrüsen geschwollen u. auf Druck schmerzhaft. In den nächsten Wochen blieb sich der Zustand ziem lich gleich; man glaubte die Kugel in der Nahe der Tuberosit

ischil zu fühlen, konnte sie jedoch nicht ausziehen. Anfang März wurde die Absonderung der Wunde sehr profus und von schlechtem Aussehen. Vom 25. März bis 6. April traten 5 Mal hedeutende Blutungen aus der Wunde ein, die jedoch sammtlich durch frischen Verband gestillt wurden. Am 6. April Nachmittags klagte der Kr. über hestigen Schmerz in der Leistengegend; bei der Untersuchung fand man eine grosse pulsirende Geschwulst im Verlaufe der Arterie; gleich unter dem Ligam, Poupart, hörte man mittels des Stethoskops ein lautes Geräusch. Es wurde ein Aneurysma tranm. der Schenkelarterie angenommen und am 7. April die Art. iliac. ext. unterbunden. Das Befinden blieb darnach gut bis zum 14. April, wo Fiebererscheinungen und profuse Eiterentleerung aus der hintern Schenkelöffnung eintraten. Diese verringerte sich jedoch bald an Menge und nahm einen guten Charakter an; am 2. Mai fiel die Ligatur ab. Der Kr. wurde am 24. Mai entlassen, da er mit Krücken berumgeben und sein krankes Glied ziemlich gut gebrauchen konnte, Am 18. Juli wurde er in das Hospital zu Edinburg aufgenommen. Das Allgemeinbefinden war gut, doch sonderte die Wunde in der Hüfte noch eine dunne Flüssigkeit ab und war bei Bewegungen hinderlich. Beim Sondiren der Oeffnung konnte Vf. keinen fremden Körper entdecken; durch Einschneiden auf eine Verhärtung in der Nähe der Tuberos, isch, gelang es leicht, eine Büchsenkugel herauszuziehen. Die Wunden heilten dar-

Der Fall ist namentlich für die Pathologie und Behandlung von Hämorrhagien nach Schusswunden interessant. Aus dem Sitze der Narbe, ungef. 11/9" unter dem Lig. Poupart. u. fast gleichweit vom Huftund Schamheine, war offenbar, dass die Kugel zwischen der Art. crural. und dem Nerv. crural. eingedrungen war; dieselhe ging dann nach hinten unterhalb des Schenkelhalses und wurde durch das dichte Gewebe am Tuber ischii aufgehalten. Die Schenkelarterie konnte nach der mitgetheilten Anamnese nicht verletzt worden sein; dieses Gefäss war auch jedenfalls noch ganz, als die Art. iliac. ext. unterbunden wurde. Die wiederholten Blutungen auf dem Schlachtfelde, zu Scutari und im Hospitale Fort Pitt kamen wahrscheinlich aus einem grössern Gefässe, das an seiner Ursprungsstelle getrennt worden war. Das Zurflekpressen des von hier ergossenen Blutes durch Compression verursachte unzweiselhaft den hestigen Schmerz und die später beobachtete pulsirende Geschwulst in der Leistengegend. Die durch eine solche Blutmasse fortgepflanzte Pulsation des Arterienstammes führte die Symptome eines Aneurysma herbei. Wäre die letzte Blutung von der Wunde in der Leistengegend ausgegangen, so wäre es sicher am gerathensten gewesen, die mit Blut erfüllte Höhle bloszulegen und das betreffende Gefäss in jedem Falle zu unterhinden. Da aber die Blutung aus der hintern Delfnung kam, die keinen Zugang zu der Quelle gestattete, so war die Unterhindung der Art. iliac. ext. ganz gerechtfertigt. Ware die Kugel indess schon rüher ausgezogen worden, so würde dieser energische Eingriff nicht nöthig gewesen sein, indem die Wunde wahrscheinlich geheilt wäre und die gefahr-Irohende Blutung verhindert hätte. (O. Martipi.)

873. Ueber angeborne Cysten in der Umgebung der Orbita; von Dr. L. Gaillard. (L'Union. 75. 1856.)

In mehr als 20 Fallen beobachtete G. eine kleine

angehorne Geschwulst in der Umgehung der Orbita. Dieselbe gehört zu den dermoiden Cysten, wird inwendig von einer resistenten, perlmutterfarbenen, schleimhautähnlichen und einer fihrösen Zellgewebsschicht gebildet, der Inhalt ist meist eine graue. käseartige, breiige Masse ohne Geruch, in der sich hisweilen feine Haare, wie an den Augenbrauen finden. Die Geschwulst liegt unter der Muskelschicht und hängt mit dem Periosteum zusammen; wenn das Imlividuum alter wird, so hildet sich eine fingerfürmige Depression in dem Knochen. Das Wachsthum geschieht allmälig, ohne je einen grossen Umfang zu erreichen. Die Geschwulst ist umschrieben, abgerundet, schmerzlos, weich, ein wenig fluktuirend, ohne Veränderung der Haut; heilt nicht spontan. Die entsprechende Behandlung ist die vollständige Exstirpation; man schneidet Haut und Muskellagen weit ein, spaltet die Geschwulst und trägt sie ab. Die Heilung kommt darnach rasch zu Stande.

(O. Martini.)

874. Zur Diagnose der Katarakta; von H. H. Walton. (Assoc. Journ. 181: June 1856.)

Bei hejahrten Leuten kommt ziemlich oft eine Verfärbung der Pupille vor, die für den ersten Anblick allerdings leicht an eine Katarakta könnte denken lassen, und deren richtige Deutung, namentlich bei gleichzeitiger Verminderung des Sehvermögens, Schwierigkeiten unterliegen kann. Dieser Umstand, so wie die geringe Bekanntschaft mit diesem Vorkommen in England hat den Vf. zur Veröffentlichung seiner Erfahrungen hierüher veranlasst, wohei wir indessen bemerken müssen, dass die Wichtigsten Angaben in vorliegendem Aufsatze aus einer Arheit des Dr. R. Taylor entlehnt sind, dessen Vf. selhst rühmend erwähnt.

Wahrend in den frühern Lebensperioden die Pupille so schwarz erscheint, dass die Existenz einer Katarakta leicht constatirt werden kann, kaun hei ältern Individuen sehr leicht eine Täuschung herheigeführt werden, wenn die Pupille eine eigenthümliche Farbung angenommen hat und das Schvermögen aus irgend welchem Grunde gestört ist, und endlich wenn die Katarakt im Beginn ihrer Entwicklung ist und namenlich den centralen Theil ergriffen hat, kann bei dem heutigen Stande der Wissenschaft "eine sichere Diagnose unmöglich werden, so dass im günstigsten Falle die subjektiven Symptome nur eine breite Muthmaassung zulassen [?]-". Folgender Fall soll Vis. Behauptung unterstützen.

Eine Zijhr, Dame consulitite den VI, ihrer Augen wegen, nachdem ein Optiker, der ihre Brillengliser erneuern sollte, aus der Färbung der Pupillen geschlossen hatte, dass sie vom Staar befallen sei. Die bräunfich-grane Farbe hiess auch den VI, zmächst au Staar denken, aber das gute Schvermögen der Pat, forderte ihn doch zu einer genauern Untersuchung auf, Sie lass bei Benutzung einer Brille von 48" mit dem linken Auge Ubmanischrift, selbst die noch feinere Schrift auf dem Zifferblatte einer Uhr leicht und schnell, während das rechte zum deutlichen Erkennen einem gelbern Druck forderte. So lange die Pupillen meht künstlich erweitert waren, konnte in beiden Augen kein merktlicher Untersched aufgefunden werbeiden Augen kein merktlicher Untersched aufgefunden wer-

den, erst nach der Ditatation zeigte sich am rechten der Anfang einer Linsendegeneration.

VI. vermag keine Rechenschaft darüber zu geben, dass eine so ausgeprägte Verfärbung keine entschiedenere Folgen für das Sehen hat, das aber hält er für gewiss, dass eine Lichtabsorption resultirt und dass dadurch die Individuen zum Gebrauche convexer Gläser getrieben werden. Aus zahlreichen Untersuchungen an Linsen, die Cadavern entnommen waren, hat Vf. die Ueberzengung gewonnen, dass das Alter zum Grade der Verfärlung nicht in einem direkten Verhältnisse steht, indem sie hei Personen von 50 Jahren zuweilen mehr ausgenrigt war als bei solchen, welche 80 J. alt gewesen waren, und selbst in ein und demselben Individuum an beiden Linsen zuweilen verschieden gefunden wurde. Als den wesentlichen Unterschied zwischen Staar u. ihr bezeichnet Vf. den Umstand, dass sie nicht wie jener als eine Krankheit anfaufassen ist, als eine fortschreitende Affektion, die schlüsslich das Sehvermögen aufheht, sondern als en natürlicher Wechsel der Färbung, die den spetern Lebensjahren zukommt. Als Stutze für seine Absicht citirt Vf. die Befunde R. Taylor's, der mikroskopische Untersuchungen angestellt hatte. Nach seinen Erfahrungen nehmen die Linsen älterer Personen ohne Ausnahme eine mehr wenige tiele Bernsteinfarlie au. Das Alter, in dem diese Veränderung anfängt, variirt sehr; im Allgemeinen lässt sich das 40. Lebensjahr als Anfang bezeichnen, um das 45. vermisste Taylor sie nie. Bei den gefärbten Racen und ihren Abkömmlingen scheint dieser Process cher vor sich zu gehen. Die Verfärhung dorchdringt die ganze Linse, ist aher im Kerne am intensiysten und erbleicht nach den Rindenschichten zu immer mehr. Bei grosser Intensität hindert sie den Durchtritt des Lichts und schmälert das Sehvermögen, ohwohl die Linse vollkommen klar bleibt und keinerlei Opacitäten zeigt. Nie aber bekommen die Gegenstände einen gelblichen Anstrich, und die Individuen vermögen recht wohl Farbenntiancirungen zu unterscheiden, selbst von Blau und Grün. Solche Personen sehen hei hellem Lichte am besten und finden in der Anwendung convexer Gläser eine grosse Erleichterung, weil diese das Licht concentriren. Die die Färbung bedingende Substanz, die man für Eisen hält, ist in gelöstem Zustande; niemals vermochte Taylor Pigmentzellen oder Körnchen aufzulinden, wie letztere z. B. in den schwarzen Linsenstaaren vorkommen. Auf die normale Beschaffenheit des Linsengewebes selbst scheint diese Färbung in keinerlei Weise störend einzuwirken; wenigstens fand Taylor bei einer 93jähr. Frau Kern - u. Rindensubstanz vollkommen gesund, obwohl sie hellhernsteinartig gefärld waren.

Dagegen ist beim Staar die Linse desorganisirt; die oberflächlichen Schichten sind erweicht, in weit vorgerückten Stadien fast einer Pulpe ähnelnd, die Wasser trübt und nulchig färbt. Die Trübung ist hauptsächlich von der Gegenwart einer feinen molekularen Substanz abhängig, die als Resultat einer

Coagulation des Linseneiweisses anzusehen ist und theilweise Aggregate hildet, theilweise die Aussenfläche, vielleicht auch das Innere [?] der Fasern (tubes) belegt, in einigen Fällen auch wohl die grossen kugligen Zellen füllt, welche unmittelbar der Kapsel an-Zuweilen werden auch Cholestearinkryliegen. stalle mitten in diesem .. Linsenzerfall" zerstreut gefunden. Der Linsenkern geht ebenfalls eine merkwürdige Veränderung ein; er wird hart und trocken in einem Grade, wie er im gesunden Zustande bei den altesten Lenten nicht gefunden zu werden pflegt. Die Fasern sind geschrumpft, atrophisch, brocklich und fallen bei der leisesten Berührung , der Nadel anseinander und in Fragmente. Ihre Oberflächen sind durch longitudinale und quere Spalten, so wie durch upregelmässige Knötchen (vielleicht Eiweisscoagulationen) verbildet und zeigen in vielen Fällen eine Neigung in sehr kleine Fibrillen zu zerfallen. So weit Taylor.

Vf. fahrt weiter fort: dass durch die Nichtheachtung des oben Erwähnten gewaltige Missgriffe geschehen sind, und dass er mehrere Fälle kennt, wo solche "gefärbte" Linsen extrahirt wurden, in der Meining, dass eine Katarakt zu Grunde lag. Vf. stellt deshalb als Regel auf, dass, wenn eine Person mit so gelärbter nicht dilatirter Pupille die kleinste Schrift mit oder ohne Brillen lesen und entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden kann, eine Katarakt nicht existirt, so dass also nur bei geschwächtem Sehvermögen in einem gegebenen Falle die Diagnose des Staares zweifelhaft sein kann. In diesen Fällen ist die Pupillenerweiterung unumgänglich nothwendig, um schon durch das aussere Verhalten beide Veränderungen unterscheiden zu können. So reicht das Sichtbarwerden von Streifen oder opaken Faserhundeln im Umfange der Linse allein hin, den Staar zu erkennen. Ferner erscheint die einfache Verfärhung mehr centraler und brauner, hindert den Lichtdurchtritt nicht und wird besonders in der Richtung des einfallenden Lichtes sichtbar, während die Linsenverdunklung diffuser und undurchsichtiger ist und das Licht reflektirt: Pupillenerweiterung mindert dort das Sehvermögen, während sie hier dasselbe verhessert, wenigstens immer dann, wenn die Opacität sehr ausgeprägt ist. Nur dann soll nach Vf. die Dilatation der Pupille zu keinem bestimmten Ziele führen, wenn die Linsendegeneration noch gering ist und im Centrum beginnt, so dass nur der weitere Verlauf von Entscheidung sein kann. So hatte der verstorbene Dalrymple einen Herrn lange an Amaurusis behandelt und ohne Erfolg ein Arsenikpräparat gereicht, bis Vf. nach langer Untersuchung wenigstens auf einem Auge das, Vorhandensein einer Katarakt constatiren konnte, die bald auf beiden sich klarer herausstellte und schlüsslich durch Operation entfernt wurde. Ein Symptom von Amaurosis hat sich nie gezeigt. - Die Einzelheiten vorliegenden Aufsatzes, von denen einige der Raumersparniss wegen gar nicht anfgenommen wurden, scheinen darauf binzudeuten, dass in England im Allgemeinen

die Diagnostik der Augenkrankheiten nicht so ausgebildet ist als in Deutschland, und nomeoblich der Augenspiegel keine so ausgedehnte Anwendung findet, als in letzterem Londe. Wenigstens lässt sich kaum erwarten, dass hier zu Lande Chirurgen "erster Grösse" derartige Missgriffe in der Diagnose und Behandlung sich würden zu Schulden kommen lassen, wie dem Vf. "viele" vorgekommen sind. Die hier in Rede stehende Verfärbung hat nach Angabe der meisten Autoren weniger ein bräunlichgraves Ansehen, wie Vf. will, sondern erscheint mehr "als eine grau - oder grungelbliche kleine Scheibe, die sich von ihrem Mittelpunkte zur Peripherie allmälig verliert, ganz wie ein selbstleuchtender runder Körper aussieht, und deren Lage relativ zum Centrum des durch die Pupille sichtbaren dunkeln Hintergrundes sich jedesmal mit der Siellung des Beobachters und des beobachteten Auges zum Fenster ändert" (Arlt). Dass aber dieser eigenthümliche Reflex mit der weingelblichen Färbung der Linse im Alter zusammenhängt, zeigt deutlich seine Abwesenheit nach Entfernung der Linse, z. B. nach Kataraktoperatiopen, indem er sich hei solchen Individuen auch im höchsten Alter nie vorfindet. Früher leitete man diese Verfärbung von dem Pigmentmangel der Chorioidea ab, der im Alter nach Petit's Untersuchun-Kussmaul halt die lichte Scheibe gen eintritt. für den Sehnerveneintritt, der in den gleichzeitig weitsichtigen Augen älterer Leute durch die Verminderung der Hornhautoberflächen, so wie der Glassörpermasse sichtbar würde. Aber dem bält Arlt sicher mit Recht eutgegen, dass bei einfacher Weitichtigkeit die Netzhaut des Greisenanges nie so berächtlich aus der Brennweite der Linse und Hornant verrückt wird, dass die Papilla n. optici gesehen verden kann, und dass ausserdem der Ort der lichten icheibe nicht derselbe bleibt, sondern sich mit der

Richtung des einfallenden Lichtes und der Stellung des Beobachters andert. — Zweifel, ob Katarakta incipiens vorhanden ist oder nicht, wird leicht durch die Beleuchtung des Auges mit dem einfachen Planspiegel gehöhen werden können.] (Tham hayn.)

875. Ueber die ophthalmiatrische Anwendung des Höllensteins in Substanz; von Dr. Flögel. (Oesterr. Ztschr. f. prokt. Heilk. H. 28. 1856.)

Wir entnehmen dem Aufsatze des Vfs. nur die Methode, wie er den Höllenstein in Substanz beim beginnenden Pannus anwendet, indem wir seine übrigen Anwendungsweisen beim Trachom u. s. w. füglich übergehen können. Wenn bei Entzündungen der Bindehaut von atonischem Charakter, namentlich bei solchen, die "auf scrophulösem oder gichtischem Grunde wurzeln," von der Conjunct, sclerot, sich Gefässchen auf die Hornhaut fortpflanzen, manchmal mit, manchinal ohne feinere Verzweigung, in welchem erstern Falle sich leicht ein Pannus entwickelt, so betupft Vf., mag auch Schmerz, Lichtscheu und Thranenfluss dabei sein, die einzeinen Gefässe in hinreichender Entfernung von der Hornhaut mit einem feingespitzten Stück Lapis infernalis. In der Regel reicht es hin, jeden Tag ein Gefässchen zu betupfen und dadurch gleichsam zu unterbinden, bei Gefahr kann man aber auch gleich die ganze Breite überfahren. Es wird weder Milch, noch Kochsalzlösung eingeträuselt, sondern das Ange wird blos sogleich geschlossen, denn der Höllenstein soll zugleich als kräftiges Adstringens auf die ganze Bindehant einwirken. Der Schmerz dauert höchstens 15 Min. Der Schorf bleibt lungegen allerdings oft 2 - 3 Tage haften, aber schon nach 24 Std. sind die wohlthätigen Wirkungen der Actzung nicht zu verkennen. Zwei Krankengeschichten theilt Vf. als Beleg für seine Methode mit. (tieissler.)

VII. Psychiatrik.

876. Ueber Vermehrung oder Verminderung er Irren in der Gegenwart, insbesondere in den etzten 30 Jahren; von Ces. Castiglioni. (Ann. niv. Genn. 1855.)

Nachdem sich zuerst Esquirol mit der Frage eschäftigt hatte, ob in dem Zeitraume 1783-1824 ne Zunahme der Irren stattgefunden habe, folgten mselben Brierre de Boismont u. A., welche eradezu behaupteten, dass die Fortschritte der Civitation Ursache der Zunahme des Irrseins seien. Es t über diese Frage viel gestritten worden. ssen bezügliche Untersuchungen den Zeitraum von 324 - 1854 umfassen, ist zu dem Ergebniss gengt, dass eine Zunahme der Irren im Verhältniss ir Bevölkerung in dieser Zeit nicht stattgefunden it. Der Nachweis des Vfs. stützt sich zunächst auf e Ergebnisse der Irrenstatistik in der Lombardei. J. 1824 zählte man in der Lombardei bei einer völkerung von 2,259,611 Seelen 1 Irren auf 55 Ew., dogegen im J. 1854 bei einer Bevolkerung von 2,772,116 Seelen 1 Irren auf 1612 Einwohner. Hieraus folgt nach Vf., dass im Gegentheil die Zahl der Irren im Verhältniss zur Bevölkerung abgenommen hat.

Die Bevölkerung ist in viel grössern Proportionen gewachsen, als die Zahl der Irren. Ferner gieht Vf. eine Kritik der ursächlichen Momente des Irrseins, und glauht zu erweisen, dass dieselben gegenwärtig kein anderes Verhältniss zeigen, als früher. Die Verninderung der Irrseinsfälle erklärt sich aus der genauern Kenntniss der Krankheit und sehnellern Heilung derselben. So interessant und wichtig die Frage über die Zunahme des Irrseins ist, so lässt sich nicht leugnen, dass sich dieselbe erst nach grössern und höchst surgfältigen Statistiken wird entscheidend beantworten lassen. (Seifert.)

877. Die Irrenanstalten Belgiens. (Presse méd. 13. 1856.)

Nach dem Berichte der belgischen Irrencommission zählte Belgien im J. 1853 31 Irrenanstalten. Diese Anstalten unterscheiden sich durch ihren geringen Umfang von den Austalten anderer Länder, denn nur 6 dersellene entladten ihrer 200 Arr, ausgenommen die Colonie von Gheel, welche 825, zumeist unbeilbare Irre zählt. Am 31, Dec. 1858 betrug die Gesamutzahl der hekanuten belgischen Irren 4094, also ungefahr 5000, sobald man die wahrscheinlichen Fehler der Zahlung veranschlagt. Als unheilbare Fälle werden gezählt 2189, mit Ausschluss von Gheel, als heilbare 1080, Letztere Zahl ist jedoch jedenfalls zu huch, da die Zahl der heilbaren kr. in den Irrenanstalten nur 10% beträgt. Die Bewegung im J. 1855 war folgende. Zahl der Irren am 1. Jan. 1854 — 3096, nen aufgenommen 1309, genesen 402, genesen 402, genesen 402, enteres der 113, ungeheilt entlassen 183, gesturben 431. Bestand am 31. Dec. 534 — 4094.

Der Bericht sagt ferner, dass im Anstaltswesen wesenliche Verhesserungen eingetesten sind. Man hat für gesündere "Lokale gesorgt in hebandelt die Kr. im Allgemeinen humaner, Nur ist der ätzliche Einfluss noch immer ein zu untergeordneter, es fehlt an Specialisten. Der Bericht bemerkt hierifier richtig: "Le medecin n'est pas, comme il derrait l'être, le chef vérinbed de l'instrution." (Seifert.)

878. Die Irrenheil- und Pflege-Anstalt "Genesungshaus zu Roda" im Herzogth. Sachsen-Attenburg; von Dr. Maetler, Direktor der Anstalt. (Allg. Ztschr. f. Psychiatric, XIII. 2, 1856.)

Bis zum 16. Angust 1848, wo die neue Irrenanstalt Roda eröffnet ward, wurden die Irren Altenburgs theils im allgein. Krankenhause zu Altenburg, theils im Correktions-hause Leuchtenburg untergebracht. Die neue Anstalt liegt 3 Std. von Jena auf einer Anhöhe dicht bei der Stadt Roda. Der sämmtliche Kostenaufwand betrug 80000 Thaler. Die Unterhaltungskosten werden durch die Verpflegheiträge der Kr. und einen jährlichen Zuschuss des Stautes von 4000 Thir, gedeckt, wobei noch zu erwähnen, dass durch milde Stiftungen bereits 4 Freistellen begründet sind. Die Anstalt nimmt ausser beil - u. unbeilbaren Irren auch heilbare Körperkranke auf. Letzteres ward zwar als ein Uebelstand erkaunt, jedoch aus lokalen Rücksichten als unvermeidlich betrachtet. Die Anstalt bat die Form eines T und ist auf 70 Kr. berechnet. Sie zählt gegenwärtig 116 und es wird daher eine Erweiterung derselben durch Aufsetzen einer Etage auf die beiden Seitenflügel nothwendig. Das Verhaltuiss der Irren zur Bevölkerung des Herzugthums stellt sich ungefähr 1:1000. Die Beköstigung der hr. geschieht auf eigene Rechnung unter Aufsicht des Direktor. Die Verpfleggelder betragen in der 1. Klasse jährlich 212 Thir. für Inländer, 250 Thir. für Ausländer, in der 2. Kl. 104 Thir., bez. 130 Thir., in der 3. Kl. 53 Thir., bez. 100 Thir. Das Beamtenpersonal besteht aus einem Direktor, einem zweiten ausserhalb der Anstalt wohnenden Arzte, als Stellvertreter des Direktors, einem Verwalter u. s. w. Das Wartpersonal besteht aus 5 Wärtern und 5 Wärterinnen. Für Beschäftigung der Kr. inner- und ausserhalb des Hauses ist trefflich gesorgt. (Seifert.) .

879. Der Pulsus renitens und differens der Carotis bei Hirnkranken und Irren; von J. F. H. Albers. (Das.)

Schon früher hat Vf. beobschiet, dass der Radialpuls einer Seite gross und der der andern klein sein könne. Dasselhe lässt sich nach ihm an den untern Gliedmassen nachweisen. Dieser Pulsus differens wird bei halhseitig Gelähmten sehr häufig gefunden und hesteltt Tage, selbst Wochen lang. Er ist dann kein gleichgittiges Zeichen für die Beurtheilung des Grades der gesunkenen Lebensthätigkeit. Ein dauernder Druck des Gehirns, ja selbst die Entartung seiner Gewebsmasse durch die Organisation der Coaguli od. Erlahmung einer Hirnstelle wird durch das gleichmässige Forthestehen dieses Pulses bei den Hemiplemässige Forthestehen dieses Pulses bei den Hemiple-

gischen angekundigt. Mehrere solcher Hemiplegischen waren zugleich mit einer stammeluden Sprache oder selbst Alalie behaftet. Von ihnen lernte keiner Hand u. Fuss wieder vollständig gehrauchen. - Der Pulsus renitens zeichnet sich durch seinen kräftigen Rückschlag aus. Er kann auch auf der kranken Seite vorhanden sein. Vf. fand besonders an den Carotiden. dass die eine einen viel grössern Puls zeigen kann. als die andere. Diese Erscheinung hat derselbe mehrere Wochen bei einer Kranken zu verschiedenen Tageszeiten beobachtet. Der Fall betraf eine bemiplegische Irre. Vf. erklärt den verstärkten Pulsschlag durch den erschwerten Eintritt des Blutes in den Circulus Willisit. Apoplektische Herde, chronische Entzundungsprocesse, Hirnatrophie, Verknöcherung der Arterien, vielleicht auch Geschwülste können diese Blutstauung hervorrufen. Wahrscheinlich ist dem Vf. der ausgebildete P. renitens der Carotis vorzugsweise ein Begleiter der congestiven und entzündlichen Hirnleiden.

880. Ein Fall von Rückenmarksleiden und Blödsinn; von H. Hoffmann, Arzt d. Irrenheilanstalt zu Frankfurt a/M. (Das.)

Der vom Vf. mitgetheilte Fall betrifft einen Soiahr, ebemaligen Leichenbegleiter, welcher nach vielfachen Erkältungen allmälig von Parese der untern Extremitaten befallen und schlüsslich blödsinnig wurde. Die Parese entwickelte sich so allmalig, dass er noch während dreier Jahre furtarbeiten konnte. Die Hautsensibilität, welche anfangs noch wohlerhalten wat. erlosch nach kurzer Zeit. Die Pupille war fortwährend bis auf einen kleinen Punkt contrahirt. Der Kr. starb nach eine Bjähr. Dauer der Krankheit. Die Sektion geschah erst 38 Std. nach dem Tode; von Interesse ist namentlich der Zostand des Rückenmarks. Die Häute desselben enthielten viel Serum, die Arachnoidea um die Canda equina herum war sackartig ausgedehnt. An der vordern Seite im mittlern Theile war die Arachnuidea stellenweise weisslich getrübt; das Murt der Vorder- und Seitenstränge fest und verhärtet. Die Hinterstränge zeigten sich dagegen ganz eireumscript erweicht und zu einer sulzig grauföthlichen Masse degenerirt. Mikroskepisch liessen sich nur Trummer vun Nervenfasern und Maritrupfen erkennen. Die Entartung der Hinterstränge war fibrigens nicht gleichmässig, sie nahm nach abwarts zu. Is Gebirn fand sich Atrophie mit Wassererguss. Der übrige Leichenhefund bot, mit Ausnahme einer geringen Hypertrophie des linken Herzventrikels, nichts Wesentliches.

Offenbar war hier die Erkrankung des Rückenmarks das primitive, dem sich erst später das Hirnleiden zugesellte. Rückenmarkserweichung ist eine an sich seltene Krankheit, die circumscripte Entartung der Hirnstränge noch viel seltner. scheint es wahrscheinlich, dass es zwei histologisch verschiedene Krankheiten giebt, nämlich die meist insularisch vorkommende, graue Sklerose und eine graue continuirliche Erweichung der hintern Ruckenmarksstränge. An den vordern Strängen ist wohl die erstere, die letztere aber noch gar nicht gesehet worden. Die Angaben Rokitansky's, die dre Arten der Rückenmarkserweichung betreffend, sind hier nicht ausreichend. Theorie u. Erfahrung sprechet nun weiter dafür, dass Lähmung der Rückenmarkssensibilität auch einen mehr oder weniger hohen Grad von Störung in der Bewegungsfähigkeit herbeiführen muss; denn mit dem Gefühl geht auch das

Bewusstsein der geschehenen und der richtig und zweckmässig geschehenen Bewegung verloren. Diagnose von der reinen Motilitätslähmung jedoch tragt auch noch der Umstand bei, dass von den Kr. im Bette gewisse ihnen gebotene Bewegungen ausgeführt werden können, während es ihnen unmöglich ist, einherzuschreiten. Wir finden daher wohl Fälle der Bewegungslähmung mit unversehrt erhaltener Empfindung, aber nicht so umgekehrt. Im vorliegenden Krankheitsfalle scheint jeduch die Bewegungsstörung auch direkt in den Vorderseitensträngen begründet gewesen zu sein, dafür spricht die Sklerose und die daselbst gefundene Trübung und Verdickung der Arachnoidea. Es leiden bei jener grauen Entartung die untern Extremitäten am entschiedensten, weil die Krankheit im Lendentheile des Rückenmarks am meisten ausgebildet ist. Vf. warnt bei Versuchen über die Hautsensibilität, den Kr. von dem Versuche etwas hören oder sehen zu lassen, weil er sonst oft zu fühlen behauptet, wo er Nichts fühlt. Die beständige Contraktion der Pupillen erklärt sich durch die Erweichung jener die Erweiterung bedingenden Partie des Rückenmarkes.

Aehnliche Fälle, wie der vom Vf. mitgetheilte, sind nicht ganz selten; es ist nur zu utbaschen, dass die Untersuchung des Rückenmarks weniger häufig versäumt werde. Fälle von fortschreitender Lähmung, in denen die Parese an den untern Extremitäten beginnt und der Blödsinn sich langsam und spit, oft erst nach Jahren, dazu gesellt, lassen mit ziemlicher Sicherheit auf eine ausgedelnte Affektion des Rückenmarks schliessen. (Seifert.)

881. Ueber Anasthesie bei Geisteskranken und über ihren Einfluss auf die Entstehung partiellen Wahnsinns; von Michéa. (Gazz, hehd. II. 40. 1855.)

Nach Vf. ist die Analgesie besonders häufig bei der religiösen und bei der mit Neigung zu Selbstmord verhundenen Melancholie. Die Hexenprocesse des Mittelalters deuten darauf hin, dass man sich dieses Symptomes bediente, um die Behexung nachzuweisen. Man pflegte jede fleckige Stelle der Haut mit einer Nadel zu sondiren und jener Punkt, wo das Stechen keine Sehmerzensäusserung hervorrief, galt als das Stigma diaboli. Am deutlichsten lässt sich die Analgesie an den Extremitäten nachweisen. Es sind vielfache Beispiele bekannt, wo sich Irre die grässlichsten Verstümmelungen ohne Schmerzensäusserung bei-Vf. sah einen Melancholischen, der sich mit einer Glasscherbe die Mitte des Sternum durchsägt hatte, u. einen andern, der sich mit einem Nagel die Arm - u. Beinvenen zu öffnen versuchte. waren im hohen Grade analgetisch. Dieser Mangel an Schmerzempfindung wird Ursache partiellen Wahnsinns, indem die Kr. das Gefühl der eignen Personlichkeit verlieren. Solche Kr. halten sich für verwandelt, sie meinen fühllose Maschinen, Personen von Glas, Butter u. s. w. zu sein. Vf. behandelte Med. Jahrbb. Bd. 92. Hft. 1.

eine melancholische Frau, welche sich in eine Maschine verwandelt glaubte und weder gegen Nadelstiche, noch Peuerschwamm empfindlich war. Ein anderer Melancholischer, welchen Vf. untersuchte, behauptete, von den Füssen bis zum Kopfe todt zu sein. Es fanden sich alle flautpartien, welche er als todt bezeichnete, unempfindlich für Schmerzeindrücke. Vf. schliesst hieraus, dass die fixen Ideen, die gemeiniglich dem Verluste des Persönlichkeitsgefühls zugeschrieben werden, nichts Anderes als falsche Schlüsse des Kr. sind, welche aus einer sensitiven Störung, der Analgesie hervorgehen. (Seifert.)

882. Hallucinationen bei Blattern; von Thore. (Ann. méd. psychol. Avril 1856.)

Bereits früher hat sich Vf. mit dem Auftreten von Hallucinationen im Verlaufe des Typhus beachäftigt, u. gegenwärtig theilt er 12 Beobachtungen von Hallucinationen im Verlaufe der Blattern mit. Die Hallucinationen sind von den Delirien, welche den Beginn der Blattern häufig begleiten, wohl zu unterscheiden. Hallucinationen pflegen erst gegen Mitte oder Ende der Krankheit aufzutreten. Die Beobachtungen betreffen 6 schwere und 6 leichte Blatternfälle, von den erstern endeten 4 mit dem Tode. Ref. erwähnt kurz die wichtigsten Beobachtungen.

Fåll 2. M., verheirnihet, 30 J. alt, geimpft. 29. April Lumbar-Schmerz, Uebelkeiten, Fieber. 1. Maj Ausbruch der Bistlern. 7. Maj. Die Pusteln confluiren, Pols 84. Sehr deutliche Hallucinationen des Gesichts u. Gehörs. Pat. siebt Tauben fliegen, man wird ihm Blumen an den Kopf, Menschen umringen und bedrohen ihn, er bört Musik eines beachbarten Festes. Er hat diese Hallucinationen im wachen Zustande und beschreiht sie klar, sie wiederholen sich in der Gegenwart des Artzes. Sonst keine geistige Störung. Die Augenlider sind enorm geschwollen. Die Hallucinationen dauern fort bis zum 9. Maj. an welchem Pat. siirbt.

Fall 4. H., Mådehen, 22 J. ali, geimpft. Auftreten der Hallucinationen am 4. Tage der Krankheit. Pat, sieht Abenda und Nachts die Mauer sich öffnen, viele Männer und Frauen mit grossen flüten treten hervor, nähern sich, kriegen unter inkre kleider, setzen sich auf ihrer Knie, Brust a. s. w. Sie haben einen Knochen eines Todten in der Hand, zahlreiche Stimmen flütstern um sie her und sagen ihr, sie solle sich zum Tode vorbereiten. Nach 8 Tagen verschwinden die Haltucinationen. Schwerer Balterfafül, langsame Geneeuung.

Fall 6. T., Mann, 20 J. alt, nicht geimpft. Am 4. Tage Hallucinationen. Pat. bört Geräusch durch die Mauer, einem Mädchen, welche ein benachbartes Haus bewohnt, geschiebt eine Liebeserklärung von einem jungen Manne; er sicht ein schwarzes Thier am Fusse seines Bettes laufen und verlangt, dass man es verigens solle; häufig tritt eine Person mit einer Pleife an die Thüre seines Zimmers; er behauptet, es habe die ganze Nacht geregnet und das Wasser habe sein Bett überschwemmt. Im Üebrigen keine geistige Störung. Am nächsten Tage neue Hallucinationen. Der Fussbuden fünet sich und ein Gärtnerbursche und ein anderer bewäffneter Mann springen auf ihn zu, um ihn zu tödten. Man spricht in dem benachbarten Hause von ihm und verschwört sich gegen ihn. Gedanken an den Tod. Am folgenden Tage verschwinden die Hallucinationen. Mittelschwerer Fall. Genesung.

Kall 9, B., Maurer, 36 J. alt, geimpft. Am 4. Tage Hallucinationen. Er sieht viele Personen um sich, die Musik machen und laut durcheinander schreien; späier sieht er es mitten in das Zimmer schneien. Schon am folgenden Tageschwinden die Hallucinationen. Francerung au dieselhen vollständig. Leichter Fall. Genesong.

15

Die übrigen Fälle sind mehr weniger ähnliche. -Hallnemationen finden sich bei Blattern ungefähr 5 Mal unter 100 Fallen. Sie sind hänfiger bei Blattern, als bei allen andern akuten Krankheiten. Die Hallucinationen sind nicht durch eine einfache Hirnenngestinn zu erklären, da sie auch bei dem mildesten Verlaufe der Blattern anstreten. Dagegen ist der moralische Einfluss zu berücksichtigen, welchen die Angst, Pockennarhen davon zu tragen, auf junge Personen äussert. Enillich scheinen sie manchmal epidemisch zu sein. So sah Vf. einmal in demselben Zimmer fast zu gleicher Zeit 3 Kr. in Hallucinationen verfallen : zwei Drittel der Falle betreffen Manuer. Das Alter schwankt zwischen 20-39 Jahren. Selten treten die Hallneinationen früher als am 4. Tage und selten später als am 7. auf; in 2/3 der Fälle am 5. Tage, zur Zeit, wo die Pusteln zu eitern beginnen. Sie danern gewöhnlich 3 Tage, selten weniger, in den tödtlichen Fällen dauerten sie bis ans Ende des Gewöhnlich bestehen die Hall, isolirt, Kranken. olme weitere geistige Störung. In einem Falle war der Kr. nach einem 36stündigen Schlafe von densel-In therapeutischer Husicht leisteten ben befreit. Opmmpräparate die besten Dienste. Die Prognose ist (Seifert.) im Allgemeinen gunstig.

883. Fremde Körper im Magen und Darmkanale eines Geisteskranken; von T. Winge. (Norsk Magazin, Bd. 9, p. 64.)

Am 25, Jan. 1850 wurde ein 26 Jahre alter Bauerbursche, dessen Mutter geisteskrank gewesen war, und der selbst seit seinem 14. Jahre an Geisteskrankbeit gelitten hatte, in die Irrenanstalt zu Christiania gebracht. Pat, litt an gewöhnlicher Idiotie und da er ruhig und verträglich war, so bess man ibn mit andern Kranken ausserhalb der Anstalt arbeiten. Gewöhnlich sägte er Brennholz und holie Holz von einem Bauplatze, auf welchem altes zum Brennen bestimmtes Baumaterial lag, und ist es wahrscheinlich, dass er hier Nagel gefunden und verschluckt hatte. - Vor etwa 2 Jahren behauptete ein Wärter gesehen zu haben, dass Pat, schnell einen Nagel hintergeschluckt habe; da indessen keinerlei Veranderungen in dem körperlichen Befinden des Kr. sich zeigten. so nahm Vf, an, dass der Warter sich geirrt habe, oder dass der Nagel mit dem Stuhlgange ausgeleert worden sei. Etwa 1 J, nachher gestand der Kr. , dass er einen Ring eines andern Kr. verschluckt habe, und bemerkte man auch mitunter, dass er Pflöcke und dergleichen fremdartige Dinge kauete. Pat. war 31/2 J. in der Anstalt gewesen, ohne dass sich irgend eine Veränderung in seinem körperlichen Belinden hatte wahrnehmen lassen, er batte sogar starkern Appetit als die übrigen Kranken, und nahm stets an den vorkommenden Arbeiten beständig Theil. - Im Mai 1833 klagte er über cardialgische Beschwerden, mit Pyrosis und Erbrechen nach dem Essen. Sein Appetit war aber dabei wirklich gefrässig, die Leibesöffnung ging gehörig von Statten, u. obschon er beim Drücken der Cardia einige Empfindlichkeit verspürte, liess sich ausserdem bei der Untersuchung des Leibes nichts Abnormes entdecken Diese Beschwerden verschwanden beim Gebrauche von Magist, bismuthi mit Rheum und Magnesia, als aber im Herbste 1853 die Cholera in Christiania herrschte, bekam Pat, Durchfall, der hald besser, hald wieder schlimmer wurde, und eine Abnahme der Kräfte berbeiführte. Pat. begann jetzt über anhältende schneidende und brennende Schmerzen im Leibe zu klagen; dieser war etwas eingezogen, ührigens liess sich aber nichts Abnormes in demselben fühlen, und sogar verursachte ein stärkerer Drugk desselben keinen sonderlichen Schmerz. Der Durchfall wurde jedoch häufiger und hielt beständig an, die Schmerzen im Leibe dauerten fort, der Kr. fiel immer mehr ab, der Appetit wurde geringer, in der linken Lunge trat eine Tuberkelablagerung ein und am 24. Febr. 1834 erfolgte der Tod.

Bei der Sektion land man Tuberkelablagerungen in der Spitze der I. Lunge, so wie im Bauchfelfüberzuge der Därme, der Leber und der Bauchmuskein. Ansserdem waren noch am Bauchfelle der Banchwandungen und der Därme Exsudate von der Grösse eines Hanfkorns bis zu der eines Nagels vermittels eines dinnen Stranges, in welchem ein kleines Blutgesnes verlief, besestigt, in welchen sich jedoch bei der mikroskop, Untersuchung kein Tuberkelstoff fand, Zwischen den verschiedenen Darmschlingen fanden Verwachsungen Statt, in welchen grosse Massen Tuberkelstoff abgelagert waren, Das Colon transversum war ein gutes Stück weit über den Magen binaufgeschoben. Das Colon und Duodenum waren in der Nahe der Gallenblase mit der Leber verbunden, wodurch eine Schicht gebildet wurde, welche den Mogen grössteutheils bedeckte, weshalb man wahrscheinlich bei Lebzeiten des Kr den lohalt des Magens nicht hatte fühlen können. Im Fundus des etwas grössern Magens fand man 54 Stück Någel von verschiedener, meist ziemlich betrachtlicher Grösse und ausserdem noch mehrere eiserne Gegenstande, wie Knöpfe u. s. w., so wie ein Stück Leder. Am Pylorus erschien der Magen ziemlich hypertrophisch und nur auf der Innenseite mamelonnirt, die Schleimhaut erschien hier dunkel, in das Schwarzliche spielend, übrigens war sie unversehrt. Die Oeffnung des Pylorus war frei. Die Nagel lagen im Magen durchaus frei, theils neben, theils übereinander; der Zustand des Magens liess aber erkennen, dass sie früher am Pylorus gelegen batten und erst später, als der Kr. bettlägerig geworden war, oder auch erst nach dem Tode mehr nach hinten zu gefallen waren. Der Oesophagus batte seine natürliche Beschaffenbeit. Etwa 2' vom Cocum entfernt fand man im Dünndarme noch 2 dreizöllige Nagel, deren einer den Darm perforirt hatte; wegen der Zusammenwachsung der Darmwindungen hatte jedoch der Darminhalt nicht austreten können. Die Valvulae conniventes der Schleimhaut des Dünndarmes erschienen bin und wieder etwas grauschwarz, in Folge der Imbibition von Eisenoxyd, welches zwischen den Valveln auf der Schleimbaut ein feines schwarzes Pulver bildete. - Verschiedene von den vorgefundenen Nägeln zeigten Spuren von ihrem langen Verweilen im Magen; sie waren durch Oxydation dunner, uneben, poros, gleichsam gestreift und sehr sprode geworden; der eine Eisenknopf war so dunn wie Papier.

Nach Vfs. Annahme hat Pat. mehrere der genannten binge wenigstens 4 J. im Magen gehabt. In den letzten 5 Lebensmunaten habe dlagegen ein Verschlingen von dergleichen bestimmt nicht stattgefunden, da Pat. während derselben nie weit genug aus der Anstalt gekommen sei. (v. d. Busch.)

[Wir erwähnen hierbei eines von George May (Assoc. Jone, Dec. 1835) nitigetheilten Falles, in welchem bei der Sektion einer nicht geitsekranken Frauensperson ein sehr beträchtliches Haarconglomerat im Magen gefunden wurde.

Die betreffende Kr., 26 J. alt, litt seit 3 J. an Schmert im linken Hypochondrium, und bemerkte in der Nähe des Nabels etwas nach links von der Medianlinie entfernt eine harte Geschwulst. Bei der Untersuchung zeigte sich, dass dieselbe die Stelle des ausgedehnten Magens einnahm, dem sie der Form nach ausserordentlich abnelte. Sie war hart , deutlich abgegrenzt und schien leicht beweglich; doch war jeder Versuch, sie zu bewegen von hestigen Schmerzen begleitet. Unterleib über der Geschwulst tympanitisch aufgetrieben, Leberrand dentlich fühlbar. Häufiges Erbrechen, Abmagerung, Diarrhoe und Erschöpfung gingen dem bald erfolgenden Tode voraus .-Sektion. Der Magen adhärirte an der Bauchwand, in ihm befand sich eine aus unzähligen kleinen Haaren u. aus Schleim zusammengefilzte Masse, welche in ihrer grössten Peripheric 20", in der kurzesten 12" mass und im frischen Zustande 26 3, getrocknet 10 3 wog. Durch die Schwester der Verstorbenen erfuhr man, dass diese Person schon als Kind von 4 J. die Gewohnheit gehabt hatte, ihre eigenen Haare zu verschlucken, und nach Entlernung einer Perücke erschien auch das Haupthaar in der That bis auf 1" verkurzt. Red.]

B. ORIGINALABHANDLUNGEN

Hebersichten.

VI. Die Lehre vom Schielen, nach den neuern Leistungen dargestellt

Dr. F. Heymann in Dresden,

Literatur.

Bouvier, Klin, Vorträge über die chron, Krankht, des Bewegungsapparats, (L'Union, 142, 147, 150, 1855.) Chavanne, Fall von Lähmung des N. oculomotorius.

(Arch. d'Ophthalm. Tome IV, p. 72, 1855.)

G. Critchett, Praktische Bemerkungen über das Schielen. (Lancet. 1. 19 u. 20; Mai 1855.)

Ch. Deval, Heber Strabismus paralyticus und seine Behandlung durch Aetzung der Skleralbindehaut. (L'Union. 1. 2. 1854.)

F. C. Donders, Ophthalmologische Bemerkungen.

Ursachen des Schielens, (Nederl, Lancet, II, Ser. 6, Jahrgang Nr. 5.) Seitwärtsneigung des Konfes beim Schielen.

(Ibid. Nr. 12.) Zur Kenntniss der Bewegungen des Auges.

(Holland, Beiträge 1, 2, 3,) E. Dubois - Reymond, Ueber eine orthopadische

Heilmethode des Schielens. (M.'s Arch. 1852, S. 541.) Fick, Die Bewegungen des menschlichen Augapfels.

(H. u. Pf.'s Ztschr. N. F. IV. 1.)

Francès, Ueber die Lähmung des N. oculomotorius. (Arch. d'Ophthalm. Tome III. p. 5 u. 94.)

W. Frobelius, Zur Technik der Schieloperation. (Med. Ztg. Russl. 27, 1854.)

A. v. Grafe, Beitrage zur Physiologie und Pathologie

der schiefen Augenmuskeln. (Arch. für Ophthalm, 1. 1. S. 1.) - Ceber Doppeltsehen nach Schieloperationen n. Incongruenz der Netzhäute. (Das. S. 82.)

Sektionshefond bei Oculomotorius - Lahmung. (Das. S. 433. u. II. 1. S. 282.)

- Ansnahmsweises Verhalten der Augenbewegun-

gen hei Paralyse des N. abducens, (Das. I. 2, S. 312.) - Neue Fälle von Trochlearistähmung, (Das. S. 313.)

- Fall von Paralyse sämmtlicher Augenmuskeln. (bas, II. 2. S. 299.)

- Bemerkungen über die Operation des Schielens u. s. w.; Verhandl, der Ges, f. wissensch, Med. zu Berlin. (Deutsche Klin. 35, 1853.)

Jacob, Funktion der schiefen Augenmuskeln. (Dublin med. Press 1841.) Krieger u. A., Ueber den Werth der Schieloperation.

(Deutsche Klin. 5 - 8, 1855.) A. Lenoir, Des opérations, qui se pratiquent sur les

muscles de l'ueil. Paris 1850. Victor Masson. 4. G. Meissner, Zur Lehre von den Bewegungen des Auges. (Arch. für Ophthalm. H. 1, S. 1.)

F. Ph. Ritterich , Zur Lehre vom Schielen, Leipzig 1856.

Stober, Willkürliches, wechselseitiges Schielen beider Augen, als nothwendiges Erforderniss zur Accommodation. (Gaz. de Strash. 3, 1855; Ann. d'Ocul. T. XXXIII. p. 177.) Wolff, Würdigung der subconjunctivalen Myotomie.

(Beutsche Klin, 30, 1855.)

1. Einleitung.

Wenn die Lehre vom Schielen erst seit der Zeit genauer hegrandet worden ist, wo man ein operatives Heilmittel der Krankheit kennen gelernt hatte; wenn

das Studium derselben vorwaltend dadurch gefördert wurde, dass man den Ursachen des Misslingens einzelper Operationen nachforschte. - so ist unstreitig in alle Dem die Praxis der Wissenschaft vorangegangen; sie ist die Führerin auf der Bahn des Erkennens gewesen. Nichtsdestoweniger aber haben wir Ursache, den Fortschritt als einen der bedeutendsten mit Freuden zu begrüssen, und zwar nicht nur, weil er uns die genauere Kenntniss eines bis dahin nur wenig behauten Feldes gebracht hat, sondern auch, weil die dahei gewonnenen Früchte einen besondern Werth für die Gesammtentwicklung der Physik und Physiologie des Auges gehabt haben. Von der Anordnung und Befestigung der das Auge bewegenden Muskeln, von den Gesetzen ihrer harmonischen Thätigkeit an his zu den Regeln der Accommodation, der Lage u. Wahrnehmung der Netzhantfulder verbreitet die grundliche Erforschung des Schielens ein Licht. in dessen Helligkeit manche sonst unerkannte Eigenthumlichkeiten unseres Schorgans klar werden, und die richtige Anwendung derselben zur allgemeinen Lehre vom Sehen ermöglicht wird. Je werthvoller daher die Lehre vom Schielen genannt werden muss, um so unerfreulicher ist, wenn aus so vielen Arbeiten über diesen Grgenstand meist nur die Tendenz nach praktischem Erfolge der Heilung des Leidens entgegentritt, eine wissenschaftliche Kühle, welche so weit geht, dass es in der That mühsam genannt werden darf, einem so oft platt besprochenen Gegenstanile noch diejenige Seite abzugewinnen, welche die wahre wissenschaftliche Würdigung desselben zulässt. Es kann in diesen Blättern nur die Absicht sein, in allgemeinen Umrissen das Bild dessen zu geben, was nach so mancher Seite noch immer höher verwerthet zu werden verspricht.

Ein Blick auf die Entwicklungsgeschichte der Lehre vom Schielen zeigt, dass wie die erste praktische Anregung des Gegenstandes, so auch die ernstere wissenschaftliche Ausbeutung durchaus den Dentschen vorbehalten blieb. Stromever und Dieffenbach machten sich Bohm, Ruete u. Donders durch experimentelle Beobachtungen an Schiefenden einen bleibenden Namen in der Geschichte des Schielens, während in neuester Zeit v. Grafe durch geistvolle Benutzung eines in jeder Hinsicht reichen Materials ebensowohl die praktische Seite des Gegenstandes zu einem gewissen Abschluss gebracht hat, als er ihrer wissenschaftlichen durch neue Forschungen ein erweitertes Gebiet eröffnet hat. Fügen wir die Namen eines Ritterich, Burow, Fröbeliua u. A. hinzu, welche zur Forderung der Sache weaeutliche Beiträge lieferten, so fallt Deutschlands Uebergewicht in Bezug darauf gegenüber den Leistungen des Auslands nur um so bedeutender in die Waagschale. Denn so zahlreich auch insbesondere von den Franzosen, aber auch den Englandern und Amerikanern Mittheilungen über das Schielen gemacht worden sind, so bereichern sie doch nur ausschliesslich den operativen Theil und noch dazu in einer dem Stande der Sache zu ihrer Zeit nicht ganz entsprechenden Reife (s. darüber Len ofr a. s. O. p. 26 ff.).

Hinsichtlich der Begriffsbestimmungen des Schielens sind neuerdings verschiedenartige Versuche gemacht worden, von denen nur die grundlichern berührt werden können. Wenn Bouvier das Schielen als einen "Fehler der Coordination der Muskelthätigkeit, welcher die Vereinigung beider Schachsen im Gesichtsobjekte verhindert," ansieht, so berührt er damit die Ursachen des Schielens, ohne sie zu erschöpfen. Nicht allein, dass neben fehlerhafter Muskelthätigkeit wohl noch häufiger reelle Muskelverkurzung das Schielen erzeugt, also die Ursache nicht in der Thätigkeit, sondern in anatomischen Verhältnissen liegt, schliesst B.'s Definition alle diejenigen Falle des Schielens aus, bei welchen Hornhautflecke, abnorme Netzhautbeschaffenheit u. s. w. Veranlassung zur Schiefstellung des Auges werden und daher der Fehler keineswegs in der Coordination der Muskelthatigkeit liegt. - Ruete betrachtet das Schielen als eine "Krankheit, die in einer unwillkurlichen fehlerhaften Drehung des Auges um seinen Drehpunkt" Wurden alle hierher gehörigen Palle zum Schielen gerechnet werden, so wären ausser den Richtungssehlern des Auges auch die Stellungssehler desselben znm Schielen zu zählen, und Lageveränderungen, welche aus ganz differenten Krankheitsprocessen resultiren, wären den Bewegungsfehlern ohne innere Verknupfung beigefügt. Treffender daher halt Ritterich an seiner Definition des Schielens fest, dass Schielen fehlerhafte Richtung der Augenachsen zu einander sei. Es ist in der That durch diese Erklärung die grosse Zahl von Stellungsfehlern des Auges vom Begriffe des Schielens ausgeschlossen, wiewohl es uns scheint, als ob das Schiefsehen, wenn es ein monoculares, z. B. durch Veränderungen der brechenden Medien oder der Netzhaut bedingtes ist. mit Unrecht zugleich ausgeschlossen sei. alle Irrthumer zu vermeiden, könnte man das Schielen definiren als fehlerhaste Einstellung der Augenachse eines Auges in Bezug auf den Fixationspunkt des andern Auges 1). Es ist bei dieser Definition erstens nur die Rede von 2 zum Sehen befähigten Augen; zweitens sind jene Falle, in welchen das Schielen nur bei bestimmter Fixation eines Auges.

so wie umgekehrt jene, wo es nur heim nicht fixiren Blicke wahrgenommen wird, mit eingeschlossen; endlich sind jene Falle ausgeschlossen, wo eine pathologische Stellung eines Auges, aus differenten Gründen stattfindet, so dass entweder das Auge gant unbeweglich ist, oder seiner Lageveränderung zufolge keine harmonische Bewegung mit dem andern Auge machen kann; denn in heiden Fällen kann nur vor der Stellung, nicht von der Einstellung der Augeachse die Rede sein.

Dieses Eingehen auf die Begriffsbestimmung schies uns hier nothwendig, weil es bei der grossen Manigfaltigkeit der Begriffe vom Schielen, wie sie im vorliegenden Materiale herrschend ist, nützlich sein möchte, eine Richtschnur zu geben, nach welcher das Einzelne zu sondern ist, da es in der Folge dem Charakter eines Referates gemäss nicht möglich sein wird, an der strengen Begriffssonderung jedesmal festzuhalten.

Je nach der zu Grande gelegten Definition weichen auch die Eintheilungen des Schielens nach den verschiedenen Autoren von einander ab. Eingänglich hat darüber nur Ritterich sich ausgesprochen. Da nach ihm das Schielen nur in Rücksicht auf beide Augen stattfinden kann, so verwirft er die Bezeichnungen Strabismus monocularis, alternans u. s. w. und gestattet nur, sich über den Befund auszusprechen als Schielen "mittels" des einen oder andern Auges. Es ist aber das Schielen in ein doppeltes zu zerfällen. ein abhängiges (wenn die Bewegung eines Auges aus irgend welchem Grunde behindert ist und daher Disharmonie der Augenachsen bei gewissen Stellungen eintreten muss), und ein selbstständiges (wenn die Augen bei jedweder Richtung der Augenachsen unter demselben Winkel zu einander gestellt bleiben). In gleicher Weise theilt Ruete das Schielen in bewegliches und unbewegliches. Von diesem abhängigen Schielen sieht Ritterich ab. Das selbstständige Schielen aber hat nur 2 Arten, das Aus - u. das Einwärtsschielen, indem das Auf- und Abwärtsschielen zum abhängigen gehört.

II. Die Augenmuskeln und ihre Funktionen.

Grosse Bedeutung, wie für das Zustandekommen des Schielens überhaupt, so insbesondere für die Operation desselben hat in neuerer Zeit das Verhältniss der Augenmuskeln zum Augapfel gewonnen, und zwar ebensowohl hinsichtlich der Lage und des Baues der erstern, als hinsichtlich der anatomischen Verhindung zwischen heiden. Wir wollen diese letztere als einen Hauptgegenstand neuerer Forschungen zuerst betrachten.

Die anatomische Verbindung zwischen den Muskeln und dem Augapfel ist es, welche den Operateur zunächst interessirt. Gehen wir die gemachten Beschreibungen davon chronologisch durch, so müssen wir mit Lenoir (a. a. O. p. 10 ff.) beginnen. Derselbe schildert die Ansatzpunkte der Muskelsehnen an die Sklera, wig sie von Tenon. Cruveilhier, Bonnet u. A. schon bervorgehoben worden waren,

In demselben Sinne finde ich nachträglich das Schielen von Arlt in seinem soeben erschienenen Lehrbuche der Augenkrankheiten definirt. H.

besonders in Bezug auf die accessorischen Sehnenbundel. L. scheint diese für normal zu halten, indem er angieht, dass sie von dem aussern Theile des Muskels abgehen und sich im Blindsacke der Conjunctiva oder dem Periosteum der Orbita durch Verschmelzung ansetzen. Am ausgeprägtesten fand sie L. am Bussern und innern Augenmuskel, während sie um untern und obern geraden Augenmuskel dadurch besonders wichtig werden, dass sie sich resp. mit dem Lig, palpebrale inf, und dem Levator palp, sup, verhinden, ein Umstand, welcher die gleichzeitige entsprechende Augenlidbewegung (besonders beim untern Augenlide) mit der Aktion des Muskels erklärt. Nach Helie's hereits frühern und Lengir's besondern Untersuchungen besitzt ferner die Tenon'sche Kapsel Verlängerungen in Form von Scheiden ie 1 für jeden geraden Augenmuskel. Diese Scheiden sind keineswegs den anderwärts vorkommenden synovialen gleich, sondern sie hangen mit den Muskelfasern durch Zellgewebe oder selbst sehnige, auch muskulöse Fasern zusammen. An den Stellen aber, wo sie das sehnige Muskelende überziehen, sind sie mit einer weichen Masse ausgepolstert und so leicht zusammenhängend mit der Muskelsehne, dass sie durch ein stumpfes Instrument schon getrennt werden können. - Wir haben in dieser Beschreihung das vollstandige Bild dessen, was neuerdings v. Grafe wieder ans Licht gezogen hat, indem er beim Operationsakte ganz vorzüglich die Bedeutung der "seitlichen Einscheidungen" (so nennt v. Grafe die sehnigen Verbindungen des Muskels mit der Tenon'schen Kapsel) hervorhebt, worttber unten genauer gesprochen werden wird. - Frobelius kennt nach seiner Beschreibung (a. a. O.) nur die Hülle, welche die Muskeln von der Tenon'schen Kapsel erhalten, gedenkt aher keiner besondern fibrösen Verbindungen zwischen Er kam gemeinsam mit Gruber zu folgender Anschauung vom Bau der Tenon'schen Kapsel. Die Kapsel kann man sich als aus 2 Lamellen bestehend vorstellen; die innere, oder die zwischen der innern Seite der Muskeln und dem Bulbus gelegene geht vom N. opticus nach vorn um den Bulbus sich schlagend, bis zur Insertion der Musculi recti nach vorn und schlägt sich dann zurück und wird zur hintern innern Lamelle der Fascie des Muskels: die Aussere oder die vom Bulbus abgewandte Fläche des Muskels begleitende geht bis fast zur Cornea, wo sie sich inserirt und dann nach hinten die vordere aussere Lamelle der Pascia musculi bildet." s liegen demnach an der Insertionsstelle des Musels nach vorn die aussere und die innere Kapsel icht gleich weit übereinander, sondern die aussere herragt die innere bis zum Rande der Cornea, was '. bei der Operation als besonders wichtig hervorhebt.

Es muss der Vollstundigkeit halber hier erwähnt verden, dass der übrige fleischige Theil der Augenunskeln mit dem Augapfel durch loses Bindegewebe ocker verbunden ist.

Die Lage und Funktion der Augenmuskeln muss ir unsern Gegenstand von um so höherer Bedeutung

sein, als die Harmonie der Bewegung zwischen beiden Augen allein auf der antagonistischen symmetrischen Wirkung der verschiedenen Muskeln berulit, eine Harmonie, deren Gesetzmässigkeit bei der combinirten Wirkung einzelner Muskelgruppen wahrhaft wunderbar zu nennen ist. Die geraden Augenmuskeln anlangend ist allgemein die Meinung verbreitet, dass sie den 4 Endpunkten des horizontalen und vertikalen Diameters entsprechend am Bulhus befestigt sind. So beschreibt auch Lenoir die Gruppirung der 4 geraden Augenmuskeln als vollkommen den Diametern des Auges entsprechend und erwähnt nur als Ausnahme die Beobachtung Mackenzie's, dass der obere gerade Angenmuskel um etwas mehr nach innen sich inseriren könne, was nach L. die häufigere Form des Schielens nach innen erklärlich macht. Ruete hat das Verdienst, zuerst die Lage und Richtung der einzelnen Augenmuskeln genügend gewürdigt zu haben. Er weist darauf hin, dass die Stellung der Augen zu einander zwar eine parallele sei, aber die Insertion des N. opticus und mit ihr die hintere Insertion der geraden Augenmuskeln nicht dem hintern Augenpole entspreche, sondern von ihm nach innen gelegen sei. Es ergeben sich die anatomischen Verschiedenheiten in der Länge der Muskeln daraus von selbst, indem z. B. nothwendig der aussere gerade Angenmuskel der langste sein muss. Alle geraden Augenmuskeln beschreiben nothwendig Bogen, indem sie nicht an, sondern vor der grössten Wölbung des Bulbus vorn angeheftet sind. rührungsstellen auf dem Scheitel des Bullius entsprechen genau den 4 Endpunkten der 2 Diameter des Der obere gerade Augenmuskel muss, indem er sich parallel der Basis der Hornhaut breit ansetzt, nothwendig mit seiner innern Insertion etwas vor der Aussern vorragen (1,5 Mmtr.), eine Differenz, welche in gleicher Weise, aber noch erheblicher beim untern geraden Augenmuskel stattfindet (2,3 Mmtr.) - Von den beiden horizontalen geraden Augenmuskeln ist der innere kurzer und stärker, der aussere langer u. Die zahllosen Bewegungen, die wir am Auge wahrnehmen, sind sämmtlich das Produkt der Contraktion eines oder mehrer Augenmuskeln, und zwar sind dahei, wie Meissner, v. Grafe u. A. dargethan haben, alle 6 Augenmuskeln von gleicher Bedeutung. Die Wirkung der geraden Augenmuskeln an und für sich erscheint natürlich um so einfacher, als die Richtung der Muskeln eine gerade und ihre gegenseitige Lage eine paarig entgegengesetzte ist. Nichtsdestoweniger kommt ein Augenmuskel nur höchst selten allein zur Anwendung, nur dann nämlich, wenn, wie Meissner darthut, die beahsichtigte Bewegung gerade in die Richtung der Achse eines Augenmuskels Da indess solche gerade Bewegungen nur sehr selten vorkommen, wird stets ein System von 2, meist aber 3 Muskeln benutzt, durch deren Zusammenwirken dem Auge die beabsichtigte Richtung ge-Wie nämlich schon Joh. Müller geben wird. nachwies, wird das Ange fast stets in Bogenlinien von einem Punkte zu einem entferntern andern bewegt, eine Bewegung, welche die Gruppirung mehrer Muskeln zur Bewerkstelligung schon in sich schliesst. Wir können in Bezug auf dieses Thema nur au Meissner's Schrift hinweisen, deren Inhalt um so mehr nur theilweise unsern Gegenstand herühtt, als M. zunächst die Einzelbewegungen eines Auges mathematisch verfolgt hat.

Eingekender müssen wir die Wirkung der schiefen Augenmuskeln besprechen, deren Studium gerade in neuester Zeit von Ruete, Donders, von Grafe die vorzüglichste Aufmerksamkeit geschenkt worden ist. - Die Lage der schiefen Augenmuskeln ist, wie Strathers u. v. Gräfe durch vergleichend anatomische Untersuchungen sehr umfassend dargethan haben, eine bei den verschiedenen Thierklassen sehr verschiedene und entspricht bei keiner ganz der hei dem Menschen. Aus diesem Umstande erklärt sich die irrige Beweisführung von der Wirkung der Obliqui am Menschenauge aus Experimenten an Thieraugen. Für uns genügt es zu wissen, dass die Muskelebene der Obliqui sich umsomehr nach aussen von der Orbitalöffnung entfernt, je niehr die Augen nach vorn gerichtet sind, so dass diese Abweichung von der transversalen Ebene nach v. Gräfe beim Menschen 350 beträgt. Die Drehungsachse der Obliqui muss sonach beim Menschen mit ihrem vordern Ende pach aussen vom vordern Augenpole, mit ihrem hintern Ende nach innen vom hintern Pole liegen, somit wird der Obl. superior die Hornhaut nach aussen und unten, der Old, inferior dieselbe nach aussen u. oben rollen. Durch combinirte Thätigkeit beider Muskeln wird die Hornhaut nach aussen gewandt, und zwar in maximo so weit, dass ihre Mitte in das vordere Ende der Drehungsachse fällt. Während nun diese Bewegung des Auges durch die MM, obliqui bei den verschiedenen Thærgattungen je nach der Lage der Muskelebene eine verschiedene sein muss, kommt doch bei allen Gattungen eine Wirkung der MM. ohliqui allen gemeinsam zu, nämlich ihre Wirkung auf die Stellung der Meruliane. Es ist nämlich besonders durch w. Grafe's höchst genauen und vielfachen Untersuchungen dargethan, dass stets der Obliquus sup, den vertikalen Meridian des Anges nach innen, der Obliquus inf, denselben nach aussen wendet. v. Grafe führt nun den Beweis für diese Thätigkeiten der Musculi obliqui auf dreifache Weise, 1) durch das physiologische Experiment, 2) durch die Beobachtung von Lähmungen einzelner Augenmuskeln, 3) durch die Berechnung der Lage der Doppelbibler. Das physiologische Experiment anlangend führte v. Gräfe in die Hornhaut verschiedener Thiere einmal eine Nadel in der Richtung der Augenachse, sodann eine andere in der Richtung senkrecht auf die Muskelebene der Obliqui ein. Bei Galvanisirung des N. trochlearis zeigten sich sodann an ersterer Nadel die genannten Bewegungen des Bulbus, an der zweiten Nadel fand hingegen naturgemäss keine Ortsveränderung Statt. Die durch Galvanisation möglickerweise eintrelenden Irrungen vermied v. Gräfe noch durch eine eigenthumliche Art des Experimentirens, indem er nämlich

Kaninchen mit verschiedenen, zur Bestimmung der Bewegungen erforderlichen Nadeln versehen auf ein Bret festband und pun die Stellung der Nadeln bei verschiedenen mit dem Brete vorgenommenen Bewegungen beobachtete. Das Resultat dieser Beobachtusgen war, dass constant eine Veränderung der Merdiane, u. zwar durch die MM. obliqui wahrgenommer wurde (die MM. recti wurden zuvor durchschnitten). Die mittlere Spannung beider Obliqui findet Statt, wenn die Nase des Kaninchens etwa 300 nach abwärts steht (die ziemlich natürliche Konfhaltung); bei 501 nach oben gerichteter Nase ist der Ohl, inferior an meisten erschlafft, der Trochlearis aber am meister gespannt. Nach abwärts von 300 findet das entgegengesetzte Verhältniss Statt. Die so beobachtelen Rollbewegungen des Auges hören auf, wenn die MM. obliqui hei unversehrten MM. rectis durchschnitten werden. Bei den Rollhewegungen des Kaninchens, das 2 gesonderte Sehfelder besitzt, sind die gleichnamigen MM. obliqui stets gleichzeitig in Thatigkeit. Dasselbe findet auch nach vor der Hand unergründeten Gesetzen beim Menschen Statt, obgleich bier, wo ein gemeinsames Sehfeld besteht, eigentlich die entgegengesetzten MM. obliqui bei gleichnamiger Bollung thatig sein sollten. - Die Beohachtungen am Menschen zerfallen aber zunächst in solche, welcht die Wirkung eines einzelnen M. ohliquus, u. in solche, welche ihre gemeinsame Wirkung klar machen. Is ersterer Beziehung belehren Lähmungen des N. oculomotorius (innern und untern Augenmuskels). Went in solchen dazu geeigneten Fällen das Auge nach alwärts gewendet werden soll, sieht man die Hornbatt nach aussen und unten sich rollen, weil zum Blick nach abwärts nun nur noch der M. oblig, sup. verwendet werden kann. Bei Lähmungen des N. abducens treten verschiedene Erscheinungen ein, inden der Bulbus abwechselnd nach aussen und unten, abwechselnd nach aussen und oben gerollt wird, his meist der Obl. superior allein in Thätigkeit bleibt. Diesen Umstand führt v. Grafe auf die grössere Gewöhnung an den Gebrauch des M. oblig. superior zurück, der uns den Blick nach aussen und unter verschaft, während wir den Blick nach aussen und ohen (M. ohl. inf.) meist durch die Kopfstellung umgehen. - Dasselhe lehren die Beobachtungen von Convulsionen, welche v. Grafe auch allein im Gebiete der MM. obliqui als Nystagmus mit radförmiger Drehung des Bulbus keobachtete. - Am wichtigsten aber endlich sind die Doppelbilder zur Erkennung der Wirkung der MM, obliqui. Dieselben mit Benutzung violetter Gläser zur Abschwächung des Bildes vom gesunden Auge, verfolgt, zeigen, dass hei Lähmung des N. oculomot, mit zunehmendem Abwärtssehen die Doppelbilder einmal mehr auseinander weichen, denn das gelähmte Auge wird zugleich etwas nach aussen gewendet, dann aber auch verschieden hochstehen, denn das gesunde Auge kant tiefer abwärts bewegt werden. In leicht zu berech nender Weise verhält es sich bei Lähmungen des ! abducens. Die genauere Berechnung der Lage der

Doppelhilder stellt v. Grafe so an. dass er eine Tafel in Quadrate getheilt möglichst weit vom Kranken aufstellt. Davor wird ein bewegliches Licht auf einem Stativ langsam bewegt, während die Gesichtsfläche des Kr. der Tafel stets parallel bleibt. Es wird nun genau das Quadrat bezeichnet, in welches jedesmal das Doppelbild fällt und dann die Lage des Bildes auf der Netzhaut nach der Formel berechnet, dass sich die scheinbare Distanz der beiden Bilder zur Excentricität des Netzhautbildes verhält, wie die (bekannte) Entfernung der Tafel von der Entfernung des Knotenpunktes der Richtstrahlen von der Netzhaut. Ebenso lehrt die Stärke des Prisma, welches nöthig ist, um die Doppelbilder zu vereinigen, direkt die Excentricität der Bilder erkennen. Diese einfache Methode verfeinerte v. Grafe noch dadurch, dass er zuvor auf der quadrirten Tafel die Doppelhilder markiren liess, hierauf das eine Auge schloss und vor das gesunde allein ein Prisma von der Stärke und der Richtung vorschob, dass bei nur halb vom Prisma bedeckter Pupille das Auge mit dem freien Theile der Pupille das direkte, mit dem bedeckten durch das Prisma das zweite, und zwar an dem auf der Tafel bestimmten Orte wahrnahm. Die Stärke des dazu erforderlichen Prisma giebt die Excentricität des Netzhautbildes an.

Was nun die gemeinsame Wirkung der schiefen Augenmuskeln anlangt, so wurde sie in neuester Zeit his zu einer Vollendung studirt, welche uns über das Wesentliche ihrer Bestimmung kaum mehr in Zweifel lässt. Bekanntlich bezog Hueck zuerst eine augeblich bei seitlicher Kopfneigung wahrnehmbare eigenthumliche Stellung des Bulbus auf die M. obliqui. Il. beobachtete nämlich scharf einige Conjunctivalgelässe, während er den Kopf seitlich sich der Schulter nähern liess. Bis zu 250 der Neigung zeigte sich die Stellung des Auges zur Orbita unverändert; bei stärkerer Neigung aber beobachtete H. zuckende Rückbewegungen des Bulbus, d. h. Rollung des Bulbus im entgegengesetzten Sinne zur Kopfneigung. (Auch Burow und Szokalski geben dieselben Beobachtungen an, nur meint letzterer, die Drehung des Auges geschehe um die Sehnervenachse.) Nachdem nun zuerst Ritterich nicht nur die Richtigkeit der Beobachtung durch eigne Gegenbeobachtungen widerlegt hatte, sondern auch durch Berechnung der anatomisch möglichen Bewegungen des Bulbus mittels der MM, obliqui das Zustandekommen von Rollbewegungen ganz für unmöglich erklärt hatte, führten Ruete und Donders ein neues höchst schlagendes Beweismittel in die Sache ein, nämlich die Erzeugung von Nachbildern und die Beobachtung ihres Verhaltens bei verschiedenen Kopfbewegungen. list man ein Nachbild von länglicher Form auf seiner Netzhaut erlangt und dreht sodann mit geschlossenen Augen den Kopf genau um seine von vorn nach hinten gehende Achse, so tritt keine Lageveränderung des Netzhautbildes ein; wird aber der Kopf zugleich etwas nach vorn oder hinten bewegt, so tritt eine verschiedene Ablenkung der Meridiane des Bulbus ein. Durch diese Abhangigkeit der Rollbewegung des Auges, nicht von der Drehung des Kopfes im erstern Sinne, sondern von der Neigung desselben nach vorn oder hinten, erklären sich die sonst sich widersprechenden Beobachtungen der verschiedenen Autoren von selbst. Donders fand nun ferner, dass die Nachbilder (Meridiane) bei allen Bewegungen der Augen gerade nach auf-, ab-, aus- oder einwärts, so wie bei Convergenz der Schachsen in horizontaler Richtung genan vertikal bleiben, dagegen beim Blick schräg nach oben oder unten ihre vertikale Lage verlieren, jedoch immer zu einander parallel bleiben. Es wird aber der vertikale Meridian bei der Bewegung der Augen nach rechts und oben nach rechts, bei der Bewegung nach links und oben nach links, hingegen bei der Bewegung nach rechts und unten nach links und bei der nach links und unten nach rechts geneigt, ohne bisher dafür angebene Gesetze. Nicht unerwähnt darf endlich bleiben, dass es bei der Neigung der Meridiane hauptsächlich auf die accommodativen Verhältnisse ankommt, indem bei seitlich nach auf- oder abwärts gelenktem Blick, wenn zugleich ein in der Mittellinie belindlicher naher Gegenstand fixirt wird, keine Neigung des Meridians zu Stande kommt, dieselbe aber eintritt, wenn ein fern seitlich gelegener Gegenstand fixirt wird. Dass nun diese Neigungen der Meridiane von den MM. obliqu. abhänge, sucht Donders auf dem Wege des Schlusses zu beweisen. v. Grafe erwähnt hierzu, dass wenn bei der Richtung seitlich nach aussen und oben die Neigung des Meridians der Wirkung des M. obl. inf., bei derselben nach unten der des M. obl. superior zuzuschreiben sei, jedesmal für das andere Auge, welches dann die gleichnamige Richtung nach innnen ausführt, der entgegengesetzte M. obliquus thätig sein müsste. Diesen Widerspruch sucht er durch die Beihulfe der MM. recti sup. et inf. zur Nachinnenstellung des Auges zu lösen, indem dadurch der vertikale Meridian immer mehr in seiner Richtung erhalten wird. Denn da nachweisbar die Ablenkung der Meridiane bei weitem nicht so bedeutend ist, als sie bei der alleinigen Wirkung des entsprechenden M. rectus sein müsste, so durfte wohl der M. obliquus (der entgegengesetzten Seite) dazu dienen, diese Ablenkung des Meridians zu beschränken. Je mehr nun der Bulbus in der Richtung des einen Rectus seitlich gestellt ist, um so weniger Kraft besitzt der entsprechende M. rectus sup. oder inf., noch die Stellung nach auf- oder abwärts Denn die Sehachse wurde dann mehr zu bewirken. und mehr sich der Drehungsachse der genannten MM. recti nähern, wobei ihre Wirkung aufgehoben Es muss demnach die Verrückung des Bulbus nach ohen oder unten bei dieser Stellung fast allein durch die MM. obliqui bewirkt werden. men auf diese höchst wichtigen Verhältnisse noch später zurück.

III. Ursachen des Schielens.

Die Ursachen des Schielens, welche von jelier als die wahrscheinlichsten angenommen wurden, können im Auge selbst oder ausser demselben gelegen sein. Die Urtheile der Autoren haben sich jedoch über die Richtigkeit dieser Annahmen mehrfach widersprochen und dadurch die Frage noch nicht zu einem vollständigen Abschluss gelangen lassen. Um so wichtiger ist es, die verschiedenen Beobachtungen, auf welchen sie fussen, zu kennen.

1) Intraoculare.

Unter den Veranlassungen zum Schielen, welche im innern Auge gelegen sind, haben jederzeit Verdunklungen der Medien und verschiedenes Brechungsvermögen beider Augen den ersten Rang erhalten. Nachdem nun Joh, Müller und nach ihm Ruete die Richtigkeit dieser Annahme geleugnet batten. tritt Donders mit neuen genauen Beobachtungen zu Gunsten derselben auf. D. fand nämlich in allen Pallen von Verdunklungen un Auge, dass dasselbe nach der Seite abgewendet wurde, wo das meiste Licht einfiel. Buete's einzige Beobachtung vom Gegentheil hat dagegen keine Beweiskraft. D. verlangt, dass die Erfahrung mit der Physiologie nicht im Streite bleiben darf. Müller u. Ruete gehen nun davon aus, dass Schielen eintreten wurde, wenn dadurch das Sehen verbessert würde. Diese kann durch Abweichung der Sehachse nicht bewirkt werden, denn wenn auch die Gegenstände ausserhalb der Sehachse besser erleuchtet gesehen werden, als in der Richtung der Schachse, wo die Verdunklung stattfindet, so gewinnt doch der Kranke durch die Seitwärtsstellung Nichts für das Sehen, Demohnerachtet regt sich in ihm immer und immer wieder das Streben, die freie Netzhautstelle dem Fixationsobjekt zuzuwenden, und so wird die Sehachse immer mehr verschoben, bis endlich die Schießtellung ein bleibendes Uebergewicht erhält. Viel hängt dabei freilich von dem Grade der Verdunklung ab; denn nicht immer kommt bei Verdunklungen Schiefstellung des Auges oder Neigung dazu vor. Können die in der Richtung der Sehachse gelegenen Gegenstände noch ziemlich deutlich gesehen werden, so bleibt die Neigung zur Abwendung der Sehachse gering. Es können dann die Gegenstände noch mit identischen Netzhautstellen gesehen werden und deshalh wird die Aktion der Muskeln nicht regelwidrig. Aus demselben Grunde verursacht eine seitliche Pupille nicht Schielen, denn mit der seitlichen Pupille ist nicht das, Vermögen in der Richtung der Sehachse zu sehen ausgeschlossen. - Hierher gehören ferner die Mittheilungen von Ritterich, dessen Beobachtungen mit der von Janin mitgetheilten übereinstimmen. Auch R. salı nämlich nach angelegter künstlicher Pupille Schielen eintreten und zwar, um die störende Empfindung, welche eine seitliche Wahrnehmung des Gegenstandes auf dem einen Auge bei direkter Anschauung mittels des andern verursachte, zu vermeiden. Es wird daher das Schielen bei Trübungen der Medien nicht deshalb zur Gewöhnung, um mit dem getrübten Auge besser wahrnehmen zu können, sondern um die direkte Wahrnehmung des gesunden Auges nicht durch die seitliche oder unvollkommene

des kranken zu stören. - Die Beobachtung von Fällen, wo ungleiches Brechungsvermögen der Augen beim Schielen stattfand, lehrten Donders ebenfalls, dass das Schielen zur Unterdrückung eines durch das Bewusstsein nicht allein zu unterdrückenden Bildes eintritt. Während nämlich Ruete der Meinung ist, dass bei verschiedenem Brechungsgrade beider Augen doch die Anregung der identischer Netzhautstelle in dem weniger richtig brechender Auge zur Verstärkung des Eindruckes beitrage, beweist Donders, dass in einem nicht ebenmässe brechenden Auge jederzeit auf der Netzhaut von den mit dem andern Auge fixirten Gegenstande ein Zerstreuungskreis entstehe, welcher nicht im Stande ist. den Eindruck zu verstärken, sondern nur abzuschwächen. Der Gegenstand führt ihn auf die Folgerung, dass die Netzhauteindrücke die genau übereinstimmenden Bewegungen der Augen bestimmer. Zwar wirken sie immer einigermaassen in Harmone, nie aber sah D. den Schielwinkel bei allen Bewegungen des gesunden Auges völlig gleich bleiben, wit diess so Viele annehmen, und es braucht nicht erst an die Unbestimmtheit des Blickes Amaurotischer etinnert zu werden. Für genan übereinstimmende Bewegungen der Augen ist die Netzhaut der Steuermann. und wo diese nicht den Weg zeigt, irren die Schachsen mehr oder weniger von der richtigen Spur ab. Ja sellist die sympathische Wirkung der Augesmuskeln scheint erst eine Folge der identischen Punkte beider Netzhäute zu sein. Es spricht dafür der Strebismus incongruus, wenn er wirklich existirt. Aber auch experimentell lässt sich die Wahrheit des Satzes leicht beweisen. Sieht man mit einem Auge nach einer Nadel u. s. w., indem man die Hand dicht wer das andere Auge hält, ohne es zu schliessen, so wird msn, wenn man die Hand wegzieht, die Nadel noch einen Augenblick doppelt sehen, zum Beweis, dass die Sehachse des, verdeckten Auges sich nicht vollkommen gut eingestellt hatte. Man lese durch eines nicht zu weiten . dichten Cylinder mit einem Auge uöffne dann das zuvor bedeckte Auge; es wird lettteres nicht sogleich die gelesenen Zeilen u. Buchstabet finden. Noch überzeugender sind prismstische 615-Wenn man ein Prisma mit schwachem Winkel vor das eine Auge bringt, so wird man einen Augenblick doppelt sehen, sehr hald aber, je nach der lodividualităt, wird sich das freie Ange so einstellen. dass nur ein Bild wahrgenommen wird. Diess geschieht durch künstliches Hervorrusen eines Strabismus und zwar bei nach oben oder unten gerichteles Prismawinkel eines Strab. deorsum oder sursum vergens. - Es wurde auf diese jetzt schon allgemeit geläufigen Begriffe an dieser Stelle aufmerksam fe macht, um zu zeigen, wem das erste Verdienst de Aufklärung in diesen sonst so schwierigen Punkte gebührt. - Was eine Anzahl anderer innerer Ver änderungen im Auge betrifft, welche besonders in der Netzhaut gelegen sind und mit dem Auge spiegel erkannt werden, so ist das durch sie beding Schielen zugleich mit meist nicht zu hebender Ses nafzhiokeit der Stelle des direkten Sehens verbunden. das Schielen daher ein so rein sekundares, dass es als solches gegen die Bedeutung der ursprunglichen Krankheit weit zurücktritt. Es möge daher hier nur in der Kurze darauf hingewiesen sein, dass sich Apoplexien. Entzundung und Abhebung der Netzhaut. wenn sie die Stelle des direkten Sehens erreichen. oder den Zutritt der Lichtstrahlen zu ihr beschränken, als unzweidentige Ursachen des Schielens dabei betrachten lassen. Fast am häufigsten fand v. Grafe dabei die Chorio - Retinitia, bei welcher Abweichung der Schachse nach aussen eintritt, wenn die Entzündung von der Papilla zur Macula lutea vorachreitet [beginnende Amaurose !]. Ebenso die untere Netzhautablösung, wohei die Schachse nach oben abweicht u. s. w., u. s. w.

2) Extraoculare.

Von den Muskeln und der Bussern Umhüllung des Bulbus an bis zu den Ursprüngen der das Auge bewegenden Nerven im Centralorgane können Störungen gelegen sein für die gleichmässige Beweglichkeit der Augen in threr Richtung auf einen hestimmten Punkt. Bouvier (a. a. O.) unterscheidet in Bezug auf die Muskeln immer Strabisme par contraction und Strab. per rétraction. Ben Strab. par contraction genauer zu begrenzen, ist er allerdings nicht wohl im Stande, da ihm elle Formen von Schielen zufallen, wo nicht eine (doch nur in alten oder angebornen Fällen bestehende) entschiedene Verkurzung des Muskels die Ursache des Schielens ist. Er sagt, dass man bei dem Strab. par contraction am Cadaver [1] keine Spuren der Veranderung um Muskel finde u. dass aeine abnorme Thätigkeit daber nur eine funktionell den Antagonist Cherbietende sei. Die Ursache dieses Uebergewichts liege banfig allein im Muskel, hanfig sei sie in den Nerven u. s. w. gelegen. Unter diese Klasae des primaren und sekundaren Starkerseins eines Muskela vor dem andern bringt er nun die von uns schon angegebenen innern Veränderungen, ohne bei ihrer Besprechung Neues oder auf die schwebenden Fragen Eingehendes zu bieten. Den Strab. par rétraction kann er natürlich exakter beschreiben. Die Unterscheidung vom Strab. par contraction im Leben findet 8. darin, dass bei reeller Muskelverkarzung das affirirte Auge beim Schlusse des andern nicht jene freie allseitige Beweglichkeit zeigt, wie ein Auge mit Strab. par contraction. Vielmehr wird beim starken Wenten nach der dem retrahirten Muskel entgegengesetzen Seite ein zuckendes, gleichsam gradweise im sprunge überwindendes Fortschreiten des Auges wahrgenommen, wobei binnen Kurzem die Unfähigteit eintritt, das Auge in dieser Stellung zu erhalten. Wach Ritterich ist mit dieser Form (die er richiger Contraktur nennt) bei der besagten Thutigkeit mmer ein Gefühl von Spannung bis zum Schmerze orhanden. - Bei hohem Grade des Strah. par réraction tritt nach B. Unbeweglichkeit des Auges ein Strab. fixus gegen jenen mobilis B.). Von der durch Med. Jabrbb, Bd. 98, Hft. 1.

Paralyse erzeugten Unbeweglichkeit des Anges weiss B. diese Form den Symptomen nach nicht zu trennen. wenn nicht andere Zweige der bewegenden Augennerven analog auch Lähmung zeigen. Bei Autopaien fand B. zuweilen keine, zuweilen bestehende Muskelretraktion; diess das Ganze, was er von der pathologischen Anatomie sagt. - Bei der Besprechung der Ursachen des Schielens heht Critchett(a.a. ().) hervor, dass sie für einen sorgsamen u. umsichtigen Beobachter höchst zahlreich seien; sowohl Reizungen der centralen Nervenenden bei Gebirnkrankheiten, als die der im Auge gelegenen Nervenenden bei Entzundungen, Verwundung u. s. w., als-endlich der Wille des Kranken seien Ursache des Schielens, bei deren Erforschung sich eine eigenthumliche Aehnlichkeit zwischen diesem Leiden und dem Talipes zeige. Diesen Vergleich wiederholt Critchett auch noch in mehr praktischer Beziehung bei Besprechung der Operation. - Am eingänglichsten hat Bitterich die llesachen des Schielens geordnet. Er theilt demgemäss das Schielen ein 1) in Schielen durch animalische Zusammenziehung eines Muskels, wovon die Uraache ebensowohl im Auge (obige intraoculare Urs.), als ausser demselben liegen kann. Letzteres findet Statt hei der Willenslosigkeit der Augenbewegungen im Schlafe, beim Nachdenken u. a. w. In letzterem Falle besonders häufig Contraktion des M. abducens. Ferner gehören Schielen bei Amaurose, so wie das durch Krampf beim Schreck entstehende Schielen hierher. 2) Schielen durch organisch-elastische Zusammenziehung. Hierher gehört Bewegungsmangel oder Insufficienz nach gehobenen Lähmungen. Exsudate in die Muskeln, mechanische Ausdehnung eines Muskels. 3) Schielen , unterhalten durch Contraktur.

Elie wir nun zu dem Kapitel der Lähmungen übergehen, mögen hier 2 in der Literatur verzeichnete neue Fälle von Schielen mitgetheilt werden, hei wolchen die zum Theil nicht gons gebau zu bestimmende Ursache dea Schielens zu besonderer Aufmerksamkeit auf ähnliche Erscheinungen auffordert. — Der von Stüber (a. a. O.) verzeichnete Fall ist folgender.

Ein 18jähr, ganz gesundes Fräulein wandte sich im Aug. 1853 an St. wegen eigentbumlicher Beschwerden. Während ihre Augen bei genauer Betrachtung [auch innerer ?] keinerlei Veränderung wahrnehmen liessen, auch beim Blick in die Ferne durchaus keine Anomalie ihrer Stellung darboten, konnte das Madchen keinen in beliebiger Entfernung gelegenen Gegenstand (Buchstaben u. s. w.) fixiren u. erkennen, ohne dabei mit dem einen Auge stark nach innen zu schiefen. Auch wenn ein Auge geschlossen wurde, wich doch dieses Auge unter dem Lide nach innen ab, wovon Pat. angeblich eine deutliche Empfindung batte. Ob das fixirende Auge dabei die Gegenstände in der Richtung der Augenachse fixirte, ist leider nicht besonders angegeben. Beide Augen zeigten dieselbe Eigenthümlichkeit, welche zudem seit frühester Kindbeit bestonden hat und sich demnach als ein willkürlicher monocularer Strabismus nach innen darstellte. wurde entdeckt, dass mit dem Converglase Nr. 4 und 6 die Gegenstände scharf fixirt werden konnten, ohne dass Schielen eintrat, und Pat, bedient sich dieser Glaser nun zur Arbeit. Nach Schonung und Ruhe der Augen giebt Pat. an, weniger scharf zu seben, als wenn sie ihre Augen gehörig gebraucht hat.

St. hebt bei Gelegenheit dieses Falles als das Merkwürdigste die willkürbiche Zusammenziehung des M. r. int. eines oder des andern Auges hervor, und bespricht die Unmöglichkeit, den Fall auf Incongruenz der Netzhant zu beziehen, da das Verhalten gegen Convexgläser es verbiete. Dagegen hebt er. und gewiss mit besonderem Rechte, den Umstand hervor, dass das eine Auge durch [?] Zusammenziehung des M. r. intern, des andern Auges schärfer sehe. Wenn diess auch mehr als coordinirtes, wie als subordinirtes Verhältniss zu betrachten sem dürfte, so muss doch gewiss St. darin beigestimmt werden, dass die accommodativeThätigkeit der Angen eine so beschränkte war, dass hehnfs der Anpassung der Augen für einen Gegenstand die grösste muskuläre \instrengung erfordert wurde. St. ist der Ansicht, dass die Zusammenziehung des M. r. int. des einen Anges eine vermehrte Accommodationsfähigkeit des andern Auges be-Ref. erklärt sich den Fall in gleicher Weise. wirke. nur mit der Veränderung, dass bei der accommodativen Thätigkeit die Angen in einen dermaassen krampfhaften Zustand muskulärer Contraktion gerathen, dass sich daher sammtliche von einem Nerven versorgte Muskeln betheiligen, n, zwar schlägt diess auf einem Auge zu einem Uebergewichte des B, int. über die übrigen aus, was bei Berücksichtigung der lanervationsverhältnisse nicht Wunder nehmen kann. Das andere Ange muss dem zu erkennenden Gegenstande mit seiner bestempfindenden Netzhantstelle (welche wahrscheinlich die normale war) zugewendet bleiken. und zwar ist es heliebig, welrhes Auge diess thue. Die Nützlichkeit der Convexgläser erweist zudem, dass der mangelhafte Accommodationszustand zugleich mit Schwäche der Netzhant verbuiden war, denn nur durch Vergrösserung des Lichtquantum und der Bilder ditrften die Gläser wirksam gewesen sein.

Der andere hier zu erwähnende Fall ist jener berühmte von Incongruenz der Netzhäute, welchen v. Gräfe benbachtete.

Ein 22jähr, Mädchen litt an hochgradigem Schielen des linken Auges. Bei Verschluss des rechten Auges schoss die Schachse des linken am fixirten Gegenstande um circa 23º vorbei, eine sonst nicht seltene Erscheinung, von der unten gesprochen werden wird. Die mehr, aus kosmetischer Rücksicht vorgenommene Operation vermittelte eine solche Geradstellung der Augen, dass lunerhalb 8" bis 2' die Sehachsen richtig sich einstellten. Aber ein eigenthümliches Hoppeltseben mit weit von einander stehenden Bildern blieb zurück, so dass z. B. bei 2' Entfernung die Doppelbilder 10 bis 12" abstan-Bei seitlicher Bewegung des Gegenstandes kein Unterschied; nach oben war die Divergenz der Bilder bei gleicher Form des Gegenstandes grösser, wobei auch etwas Strab. divergens; nach nuten, wo noch Convergenz der Schachsen bestand, war aber die Entfernung der gekreuzten Doppelbilder nur um 1/4 kleiner als geradaus. Bei geschlossenem rechten Auge fixirte das linke immer noch mit circa 250 nach innen vorbeischiessender Augenachse. Das sehr schwache Sehvermögen war nur gering verbessert.

Der Fall liess nur die Annahme einer Incongruenz der Netzhäute zu. Um die Richtigkeit der Annahme zu prüfen, liess v. Gräfe ein in der Mittellinie gelegenes, etwa 2' entferntes Olijekt ansehen. Als sich die Doppelbilder in gewohnter Weise zeigten, fasste er eine Bindehautfalte des linken Auges mit der Pincette und führte den Bulbus, während der rechte fort und fort den Gegenstand fixirte, mehr nach innen. Hierbei näherten sich die gekreuzten Doppelbilder, und nachdem sie von 11" auf 61/," gegeneinander gerückt waren, wurde das Bild des linken Auges in der Mitte undeutlich, oder wenn es ein kleiner Gegenstand war, verschwand er ganz. Noch mehr nach innen bewegt, erschien das Doppelbild wieder deutbeher, etwa 5" entfernt, nahm mehr und mehr at Deutlichkeit zu und fiel endlich mit dem andern zusammen, so dass die Kranke einfach sah; es stand dabei das Auge circa 250 nach innen! - Aus dieser and noch umständlicherer Beobachtung ging herver, dass das linke Auge ein vikarirendes Netzhautcentrum habe, welches mit dem der rechtseitigen Macula luter in Sehen übereinstimmte, u. dass dieses vikarirende Centrum 3.5 Mmtr. von der innersten Grenze des Mariott'schen Fleckes lag. Mit dem Augenspiegel nach Coccius auf die Stelle des direkten Sehengeprüft, ergab sich, dass im umgekehrten Bilde (mittels Convexglas) die Papilla n. opt. um die 21/amal vergrösserte Dimension, ihres eignen Durchmesser nach innen un Gesichtsfelde lag, d. h. dass die fixirende Netzhantstelle um ebenso viel nach innet vom Centrum der Pap. n. opt. gelegen war. - De spätere Besprechung der Doppellulder u. s. w. wird zu diesen Schlüssen den Anhaltspunkt geben.

Paralysen.

Eine vorzüglich häufige, insbesondere aber überaus interessante Ursache des Schielens ist die Labmung der die Muskeln versorgenden Bewegungsnerven. Bei der Mannigfaltigkeit der Erscheinungen, welche bei dieser Form des Schielens wahrgenommen werden, kann es nicht Wunder nehmen, wenn inner neue Mittheilungen aus diesem Gehiete gemacht werlen, und daher eine his in die neueste Zeit reichenie Vermehrung der Literatur es unmöglich macht, an "diesem Orte mit gleicher Ausführlichkeit über dieset Gegenstand zu referiren.

Die Lühmung des 3. Paars finden wir recht sorgfältig u. kundig in dem Aufsatze von Dr. Francès Während es leicht ist, eine Lähmung geschildert. iles gesammten N. oculomot, zu erkennen, bieten die ilurchaus nicht seltenen Einzelerkrankungen eines seiner Aeste häufig für die Erkennung grosse Schwierigkeit dar. Ausschliessliche Lähmung eines M. obl. blieb bis vor Kurzem noch der Erkennung fast ganz verborgen; erst Szokalski machte auf die Lahmung des M. obl. sup. aufmerksam (allerdings in keineswegs treffender Weise), während Cusce (Thèse de Paris 1848) zuerst die Kennzeichen der Lähmung des M. obl. inferior angab. Die Symptoms der allgemeinen Lähmung des N. oculomot, aund Ptoss iles obern Augenlides, Auswärtsstehen des Bulbus grosse Prominenz desselben, Erweiterung der Papille. Zudem zeigt sich das Auge noch um seine voll vorn nach hinten gerichtete Achse von unten nach oben und von aussen nach innen gerollt, wobei es

der Rotationsheweglichkeit im entgegengesetzten Sinne natürlich verlustig geworden ist. Von der Diplopie, einem Hauptkennzeichen der Lähmungen überhaupt, soll in einem eigenen Abschnitte der bessern Uebersicht halber die Rede sein. - Nicht immer treten die charakteristischen Kennzeichen gleich von Anfang an auf, sondern sie entwickeln sich häufig erst im Verlaufe zu dem Gesammtbilde; immer [?] aber macht die Ptosis des obern Lides den Anfang. Ebenso verschwinden die einzelnen Erscheinungen einzeln . und zwar bleibt am längsten die Mydriasis. Der Verlauf selbst ist je nach der Ursache ein verschiedener: er ist langsam bei Veraplassung durch Tumoren, rasch bei Apoplexien. Vergesellschaftet tritt die Lähmung des N. oculomot, zuweilen auf mit der Lähmung des N. aliducens. Es zeigt sich dann, ohne Veränderung der übrigen Symptome, die Pupille nicht gerade nach aussen, sondern nach alswärts und nur ein wenig nach aussen gewendet, denn der Bulbus folgt nun allein noch dem Zuge des M. obl. sup. Freilich am hänfigsten treten diese Mischformen nicht so klar u. ausgeprägt auf, sondern es sind von der Lähmung jedes Muskels nur einige Symptome vorhanden. -Andere Complikationen sind Neuralgie des Trigominus und allerlei aussere oder innere Entzuhungen des Anges, die nicht immer im Causalnexus zur Paralyse stehen. - Eine Verwechselung der einzelnen Symptome mit denselben des fragl. Leiden aus nicht paralytischer Ursache könnte vielleicht hei der Prosis des obern Angenlides stattfinden, weniger zwar mit dem Ordem des obern Lides, als mit der Erschlaffung und Dehnung der Haut, welche bei Greisen oft gefunden wird und wobei die Ptosis dem Zusammenraffen der Hant nottels einer Pincette (Ansschneiden der Hantfalte) leicht weicht, so dass dann die freie Beweglichkeit des Lides wieder eintritt. Eine Mydriasis, welche nicht durch Paralyse erzeugt ist, weicht beim Wenden des Auges nach innen und beim Einfallen starken Lichtes [?]. Wenn sie aus allgemeinen Gründen durch Reizung des N. sympathicus eintritt, gehört sie stets beiden Augen zugleich an. Die Diagnose der Lähmung des Old, infer, gehört rein in das Gebiet der Diplopie (s. nuten). - Die Progunse ist ungunstig bei Gehirnleiden oder Geschwülsten; nock am ghustigsten bei syphilitischer Lähmung. Bei der Behandlung legt F. ein grösseres Gewicht auf die Excitantien (besonders Ponunade ammoniacale und Strychnin) als auf alteriremle Behandlung. Ganz vorzüglich ist die von Magendie eingeführte Elekteisiring, besser Duchenne's Faradisation. Orthopadische Uebungen leisten Nichts fauch nicht mit prismatischen Gläsern?]. Aetzung der Conjunctiva nach Dieffenhach steht hinter der Elektricität Schlüsslich hehen operative Eingriffe die Reste der Paralysen.

Einen Fall von Lähmung des N. oculomotorius mit nachfolgender Aufklärung durch die Obduktion liefert v. Gräfe.

Er behandelte ein Kind mit syphilitischem Ausschlage «, rechtseitiger exquisiter syphilitischer Iritis, welches auf dem linken Auge Ptosis des obern Lides und Auswärtsschielen mit völlig aufgehobener Beweglichkeit nach innen darbot. Durch die eingeleitete 'Kur wurden die Lähmungserscheinungen nur gebessert, - das Kind starb nach einigen Monaten. Die Sektion zeigte den linkseitigen N. oculomotorins fast um die Halfte dunner als den rechtseitigen. Dabei war er in seinem Verlaufe nicht gleichmässig dick, sondern bot opakweisse Anschwellungen (3-4) und dazwischen liegende halsförmige Verdünnungen dar. Die Trübungen und Anschwellungen gingen von der Nervenscheide aus; die Nerveuelemente zeigten sich unter dem Mikroskop undeutlich, körnig. Im linken Corpus striatum, so wie in der rechten Hemisphäre fand sich ein Erweichungsherd, innerhalb dessen die Gehirnmasse mit zahlreichen capillaren Apoplexien durchsetzt war, -- In einem andern Falle desselben Autor fanden sich nach der Sektion die Nerven äusserlich nicht terändert, jedoch gedrückt durch eine wallnussgrosse Geschwulst, welche unter dem Corpus callosum und Formx lag, vom rechten Pedunculus cerehri ausging und frei in den 3. Ventrikel hineinragte.

Die Trochlearistähmung ist zuerst von v. Gräfe in physiologisch richtiger und erschöpfender Weise beschrieben worden. Fussend auf das, was wir schon oben über die Funktion der schiefen Augenmuskeln aus demselhen Aufsatze mitgethedt haben, soll hier nur die Stellung des Auges bei vorhandener Lähmung des M. obliquus sup. genauer beschrieben, die Diplopie alter ebenfalls erst unten ausführlicher erörtert werden. Die Stellung der Hurnhaute scheint beim Blick geradans ziemlich normal zu sein. aber ein Gegenstand fixirt, so steht die Hornhaut des betroffenen Auges um eine Spar mehr nach oben und Am dentlichsten nimmt man diess bei abwechselnder Verdeckime der Augen unter daneinder Pixation desselben Gegenstandes an den Rückbewegengen des Auges wahr. Geht nan mit dem Gegenstande nach nuten, so nimmt die kranklafte Stelling zn. n. zwar bis zu einem entschieden ennvergrenden Schielen mit Zurückbleiben der Harnhauf benn Blicke nach Beim Bewegen des Gegenstandes nach ohen verschwindet die krankhafte Stellung und ldeibt nurmal, auch wenn der Gegenstand ohen seitlich bewegt wird. Der M. obl. sun, befindet sich dahei nämlich in Erschlaffung. Wenn der Gegenstand nach nuten gehalten und seitlich bewegt wird, so ninoot bei Entfernung desselben von betroffenen Auge die Höhendifferenz der Hornhäute zu, die sedliche aber ab. Bei Annäherung oder Ueberführung auf die Seite des afficirten Auges nimmt heides alt, so dass hei der Stellung des Gegenstandes nach unten und etwa 250 nach aussen kaum eine Differenz mehr wahrnehmbar ist. Der M. old, sop, wirkt nämlich beim Blick nach unten zugleich mit dem M. rertus inf., so dass durch sie beide das Auge um die transversale Achse mehr hewegt werden kann. Dagegen hehen sich die Wirkungen der beiden Muskeln auf die vertikale und optische Achse auf. Es wird denigemass bei Lähmung des Trochlearis das Ange nochr nach unten und innen eingestellt, denn es fehlt die das Auge zugleich nach aussen (in der geraden Richtung) erhaltende Thätigkeit des M. trochlearis. Je mehr das Auge being tiefen Blick nach innen bewegt wird, une so mehr wirkt der Trochlearis auf die Höhe der Hornhant, um so weniger auf die Seitenbewegung.

mehr das Auge nach aussen gewandt wird, um so geringer ist der Einfluss des Trochlearis auf die transversale Achse, während derselbe auf die optische Achse steigt, so dass dabei nur erhebliche Verrückung der Meridiane (Doppelbild), geringe aber der Hornhaut walergenommen wird. Schliesst man das gesunde Auge, so macht das kranke alle Bewegungen richtig, was vermöge der Recti geschieht; nur nach innen und unten ist die Beweglichkeit verringert, denn da der M. rectus inf. bei aunehmender Einwärtsstellung des Auges seine Wirkung auf die transversale Achse mehr und mehr verliert, muss nur der M. obl. sup, das Auge noch nach abwärts halten. Ebenso erwies sich die Unentbehrlichkeit des Trochlearis für diese Stellung dadurch, dass bei Verschluss des gesunden Auges und Ein- und Abwärtsstellung des kranken nicht nur die absolute, sondern auch die relative sekundäre Ablenkung des gesunden Auges immer mehr wuchs; denn der M. r. inf. und int. des kranken Auges mussten forcirt angestrengt werden und hewirkten eine sympathisch-forcirte Thätigkeit des M. r. inf. und ext. im gesunden Auge. Die Diagnose der Trochlearislähmung von der Lähmung anderer Augenmuskeln, oder Contraktur derselben ist schwierig. Von Contraktur des M. obl. inf. unterscheidet sie sich durch die pathologische Convergenz, welche Divergenz sein müsste. - Bei Parese des M. r. inf. tritt Höherstellung der Hornhaut beim Abwärtssehen. aber auch seitliche Ablenkung durch den Trochlearis ein. Am schwersten ist die Diagnose von Contraktur des M. r. sup., denn auch sie zeigt sich am besten beim Blick nach unten durch Zurückbleiben der Hornhaut nach oben und innen. Indess würde bei ihr bei seitlicher Bewegung der Objekte der Höhenunterschied immer deutlicher werden; dagegen wieder dieser Höhenunterschied der Hornhaute beim Blick nach innen abnehumen, denn je mehr nach innen, desto weniger wirkt der M. r. sup. auf die transversale, um so mehr aber auf die Seh-Achse, (Ferneres s. unten "Diplopie.")

IV. Erscheinungen beim Schielen.

1) Stellung der Augen.

Je nach der verschiedenen Ablenkung des einen Auges von dem Fixationspunkte des andern theilt sich das Schielen in Auswärts-, Einwärts-, Auf- oder Abwärtsschielen. Es sind nur einzelne Punkte, die wir in Bezug darauf aus der neuern Literatur zu besprechen haben. Die Prüfung der Stellung anlangend, welche oft eine sehr feine ist u. am sichersten mit dem von Ruete angegebenen Bret ausgeführt wird, wurde neuerdings hauptsächlich von fonders und v. Grafe dahin ausgedehnt, dass die Richtung der Augen bei verschieden (aufwärts oder abwärts n. s. w.) gehaltenen Objekten geprüft wurde. Diplopie bietet für diese Messungen das beste Mittel der. (Siehe diese.) Darnach aber ist auch die Stellung des schielenden Auges bei Verschluss des gesunden zu prüfen. Während nämlich die dann

untersuchte Beweglichkeit zuerst erkennen lässt, in welchem Grade die pallologische Stellung entwickelt sei, dient hesonders das Fixiren eines Gegenstandes mit dem schielenden Auge allein zur genaueren Erkennung der noch vorhandenen Thätigkeit des Auges.

v. Grafe wies durch ausführliche Beobachtupgen nach, dass das schielende Auge für das Seher mit beiden Augen nicht ohne Vortheil sei. Besonders dienlich in Fällen von Strabismus divergens zeigte sich eine erhebliche seitliche Zunahme des Gesichtskreises, welcher zwar nicht zum Erkennen einzelner Gegenstände, wohl aber zur Orientirung dem Kranke sehr behülflich ist. Diese seitliche Erweiterung des Gesichtsfeldes existirt selbst dann noch, wenn das Auge sehr sehschwach geworden ist. Die Fixation der Gegenstände mit dem schielenden Auge anlangend zeigte sich, dass in solchen Fällen das schielende Auge stets mit der innern Netzhautstäche für den Gegenstand eingestellt wird, es mage convergirendes oder divergirendes Schielen bestehen, v. Grafe glaubt diess pur als eine Funktionsstörung betrachten zu müssen, sofern nämlich der innerste Theil der Netzhaut allein noch für qualitative Lichtempfindungen zugunglich bleiht und sich so seine Eindrücke quantitativ zu denen des geradsehenden Auges summiren.

Ein anderer Umstand ist beim Schielen die veranderte Beurtheilung der Lage der Objekte, deres Rild natürlich auf einen mit dem gesunden Auge nicht harmonirenden Fleck der Netzhaut fallt. In dieser Rucksicht theilt v. Grafe die Beehachtung an meh vollständigen Lähmungen des M. abducens mit. Went man nämlich in solchen Fällen das gesunde Aug schliesst u. mit dem kranken allein einen Gegenstand fixiren lässt und sodann den Kranken nach der Stelle des Objekts fragt, so giebt er es beträchtlich mehr nach aussen gelegen an, als es wirklich liegt. Diese irrige Beurtheilung rührt allein von den Störungen des Muskelgefühls ber, indem der Kranke, um en etwas nach aussen gelegenes Objekt zu fixiren, der halbgelähmten M. abducens so anstrengen muss, als wenn er das Auge bedeutend weiter nach aussen enstellen wollte. Solche Fälle erweisen aufs Neot, dass die Orientirung im Gesichtsfelde nicht von der Lage der Bilder auf der Netzbaut, sondern von dem Muskelgefühl heim Richten des Auges bedingt wird. Ist nun die Innervation des Auges, welche seiner Bewegung dient, gestört, so wird auch das Urtheil ther die Lage des Gesichtsfeldes gestört sein, so dass auch Scheinbewegungen, welche sonst beim Wanders des Bildes auf der Netzhaut durch das Muskelgefühl corrigirt werden, zur Wahrnehmung kommen. Auf diese Art ist auch der so häufige Schwindel bei Schielender zu erklären.

2) Diplopie.

Während die Erscheinungen der Diplopie sons ganz einfach von dem gestörten Gleichgewichte in der Bewegung der Augen herrühren und es daher nach den Gesetzen der Projektion der Netzhautbilder nach aussen nicht schwer ist, die Lage, welche nothwendig das Doppetbild haben muss, in jedem Falle zu berechnen, dienen doch neuerdings angestellte Versuche in so vielfacher Weise zur genauern Erkenntniss der Augenmuskelverhältnisse überhaupt, so wie der Affektionen derselben insbesondere, dass die Diplopie zu eigem der wichtigsten Kapitel in der Lehre vom Schielen geworden ist. Den bezuglichen Aufsatzen v. Grafe's ist die Hauptsumme dessen entnommen, was hier mitgetheilt werden soll; sonst findet sich für Lähmung des N. oculomotorius eine recht klare Darstellung der diplopischen Verhältnisse auch in Francea's Aufastze, welcher das Meiste davon einem nicht herausgegebenen Memoir zum Concurs für ein Internat von Dr. Vulpian (1854) entnommen hat, zugleich auch eine Thèse de Paris von Dr. Cusco (1848) fleissig benutzte.

Die Prüfung der Doppelbilder dient mit am besten dazu, das wirklich schielende Auge vom gesunden zu unterscheiden. Wenn auch allerdings der wichtigste Anhaltspunkt für diese Entscheidung die objektive Veränderung des fixirenden achielenden Auges beim Verschlusse des gesunden bleibt, ao ist doch häufig diese Beobachtung nicht genügend deutlich. Deshalb ist es wichtig, die Unterschiede der Doppelbilder zu berücksichtigen. 1) Das Bild des schielenden Auges, welches also stets excentrisch ist, ist darum such undeutlicher, weniger hell, 2) Wenn das kranke Auge geschlossen wird, ao bleibt das wahre Bild des gesunden Auges feststehen, während das des kranken wandert, bis es den Platz des frühern, waliren einnimmt. 3) Wenn durch farbige Gläser die Energie beider Augen geprüft wird, so überwindet stets das gesunde den Eindruck des kranken, es wird also der Gegenstand von der Farbe angegeben, welche vor das gesunde Auge gebalten wird.

Die Erscheinung der Diplopie ist bei Affektion der seitlichen geraden Muskeln eine sehr einfache. convergirenden Schachsen gehört jedesmal das rechte Bild dem rechten Auge an und umgekehrt; bei divergirenden dagegen zeigen sich die Doppelbilder gekreuzt. Rücksichtlich der Bewegungen zeigt sich nun, dass bei convergentem Schielen in vertikaler Richtung beim Blick nach oben die Bilder sich einauder nähern oder ganz decken 1), beim Blick nach unten dagegen weiter von einander weichen. Umgekehrt verhält es sich beim divergenten Schielen. der oben erwährten combinirten Muskelthätigkeit liegt davon der Grund. Die seitliche Bewegung zeigt nun beim Auswärtsschielen stets ein Zurtickbleiben des Doppelbildes vom kranken Auge, wenn der Gegenstand nach der entgegengesetzten Seite forthewegt wird, während sich die Bilder nähern, wenn der Gegenstand nach dem kranken Auge hin bewegt wird. sie decken sich, sobald der Gegenstand um denselben Winkel nach der kranken Seite gebracht worden ist, im welchen das schielende Auge von der Schachse les gesunden abgelenkt ist. Bei convergentem Schielen sind die Verhaltnisse nur insofern umgekehrt, als der Alistand der Bilder zunimmt bei Annäherung des Gegenstandea an die Seite des afficirten Auges, und umgekehrt : sonst gelten dieselhen Gesetze auch bier. Isolirte Affektionen des ohern oder untern geraden Augenmuskels bedingen die leicht zu berechnenden ähnlichen Veränderungen in der Lage der Doppelbilder. Es wird jedoch bei ihnen der Einfluss der MM. ubliqui ersichtlicher. Wenn nämlich z. B. bei Insufficienz des untern geraden Augenmuskels das Auge nach abwärts bewegt wird, an treten dabei die Doppelbilder nicht allein weiter von einander ihrer Höhe nach, aondern sie werden auch seitlich von einander und zwar gekreuzt entfernt; denn der Zug des Auges nach unten wird allein vom M. trochlearis bewirkt, welcher jedoch nicht gerade nach unten, sondern zugleich nach auswärts zieht, und so eine Divergenz der Augen von einander dem Zurückbleiben der einen Hornhaut hinter der gesunden zugesellt, Am klarsten stellen sich die Verhältnisse, wenn auch atets combinister, durch Paresen einzelner Bewegungsnerven des Auges heraus.

a) Paralysis n. oculomotorii. - Die Hauptcharaktere der Diplopie bei Lähmung des geraden obern, innern und untern Augenmuskels (a. oben) sind: gekrouzte Doppelbilder; Verschmelzung beim Blick nach der afficirten Seite. In dieser Richtung nun Doppelbilder beim Blick nach oben (das falsche Bild steht darunter) und nach unten (das falsche Bild nach oben). Dahei Schiefheit des Doppelbildes vom kranken Auge (Vulpian) u. zwar steht bei Affektion des rechten Auges das Bild eines vertikalen Stabes schräg von ohen nach unten und von rechts nach links. Reim linken Auge umgekehrt. dahei die Augen so seitlich stehen, dass sich die Doppelhilder decken, so kreuzen sie aich in Form eines X im angegebenen Sinne. Wenn man bei so gekreuzten Dappelhildern den Kopf nach der kranken Seite, der Schulter zuneigt, ao bleiht die Kreuzung, oder nimmt ah; im entgegengesetzten Palle nimmt sie zu. Francès führt darauf eine Beobachtung an, we her Labmung des rechten N. oculomotorius das nur nach aussen bewegliche Auge beim Versuche nach unten zu blicken eine solche Drehung um die optische Achse erfuhr, dass sie deutlich mehr als 1/6 des Kreises betrug. Der Kranke sah ein zur linken Seite befindliches Seil nur einfach, weil das rechte Auge gar kein Licht davon empfing. Bei der Wendung des Kopfes nach rechts erschien ein gekreuztes Doppelbild und zwar das falsche weniger klar u. schräg, Die Bilder berühren sich noch oben und atehen mit dem untern Ende 5-6" ab. Bei vermehrter Wendung nach links nähern sich die Bilder, d. h. die untern abstehenden Enden rücken gegeneinander. Bei Fortsetzung dieser Bewegung kommen endlich beide Bilder in eine Richtung, dann geht das falsche Bild am wahren vorüber und steigt erhehlich berab. Später erscheint die Winkelstellung der Bilder wieder. aber das falsche Bild befindet sich zur Rechten des wahren. Oesteres Wiederholen bestätigte immer die-

¹⁾ v. Grafe beobachtete imal das Gegentheil.

selbe Bedhachtung. Der scheinbare Widersjuruch in diesem Befunde gegen die Theorie löste sich dadurch, dass der Kranke sich liegend befand, der Gegenständ daher über der Horizontalehene des Auges lag und folglich bei deu Drehhewegungeh des Kopfes das Auge zugleich um seine transversale Achse gedreht wurde. Es folgen noch andere Beispiele. — Auch Chavanne's Fälle gehören hierher, ohne Besonderes zu bieten. Cus co betrachtet in seiner These die Seitwärtsneigung des falschen Bildes als einen Beweis für die Retheiligung des M. obl. inf. an der Lähmung, indem der M. trochlearis, das er keinen Antagenist mehr habe. Itrochlearis, das er keinen Antagenist

li) Trochlearislähmung (v. Grafe). - Beim Blick nach oben findet Einfachsehen Statt. So wie aber der Gegenstand in der Mittellinie sich dem Horizont nähert, trut Diplopie ein. Da die Bilder gleichnamigen Augen angehören, muss die Erscheinung auf Convergenz der Sehacksen beruhent. Auffälliger als der Seiten- ist der Höhenabstand, - das Bild des kranken Auges steht heträchtlich tiefer; zugleich ist es etwas schief. Bei Vereinigung der Doppelbilder durch ein prismatisches Glas erscheint das untere Ende des Bildes breiter als das obere (durch anstossendes Doppelluld, das sich nach oben deckt), Der Kranke gale dakei eine eigenthümliche Verschiedenheit in der Entfernung der Bildpunkte vom Auge an, indem er sagte, das untere Ende des Gegenstandes liege dem Ange näher, er sei gekogen, diess ein neuer Beweis daffir, dass das convergent schielende Auge fftr einen näheren Horupter eingerichtet ist, als das gesunde. Bewegt man den Gegenstand nach unten, so entfernen sich die Doppelhilder, auch die Schiefheit nimmt zu. In dieser Tiefe seitlich nach dem gesunden Ange bewegt, erscheint der Gegenstand in näherem Doppelleilde, aber die Höhendifferenz der Bilder nimmt zu. Wenn die Bilder in einer Ehene liegen, stehen sie endlich gerade übereinander. Bei Bewegung nach der kranken Seite nimmt der Höhenunterschied rasch alt, der seitliche langsamer, die Schiefbeit nimmt zu. - Wird der Gegenstand ülter den Horizont erhoben, sit verschwindet das Dormeltsehen hald, wenn der Gegenstand auf die gesunde Seite gehalten wird. Auf der kranken Seite schneidet es genan mit dem Horizonte ak. --Es folgt daraus, dass der Truchlearis bei abwärts nach innen gerichtetem Blick am meisten auf die Höhe der Hornhaut, am wenigsten auf die Drehung der Meridiane wirkt. Umgekehrt bei nach aussen gerichtetem Blick, Beim Blick nach ohen fehlt Doppeltsehen, weil dabei der Trochlearis erschlafft ist. Der Versuch zur Prüfung der Hin eich schen Rollbewegung fiel negativ aus. Wurden die Schachsen senkrecht zur Gesichtsfläche gehalten, so nahm die Schiefheit der Bilder bei der Drehung des Kopfes nach der Schulter nicht zu (s. oben). - Ehenso war die Ablenkung der Meridiane bei der Vor- oder Rückbeugung des Kopfes, ganz wie es Donders behauptet, nicht von den Obliquis ablangig. Für die Diagnose der Trochlearislähmung am entscheidendsten ist das Verhalten der Doppellülder hei der Seitenbewegung des Gegenstandes während des Blickes nach unten. Ein für die Trochlearislähmung charakteristisches Näherstehen des Doppelbüldes vom kranken Auge hat v. Gräfe spätern Beohachtungen zufolge auf einen durch die Lähmung bedingten Rückwärtsstand der Drehpunktes zurückgeführt. Durch Andrücken des Auges gegen das Fettpolster wurde die Annäherung des Bildes vermehrt. Durch gleiches Drücken des gesunden Auges kam dessen Bild in gleiche Nähe mit dem des kranken Auges.

3) Die Kopfstellung.

Nur bei geringen Graden des Schielens, wenn Doppelleilder vorhanden sind u. ein naher Gegenstand fixirt wird, treten veränderte Stellungen des Kopfes ein, welche den Zweck haben, das Doppeltsehen aufzulieben. Ganz natürlich muss daher der Kopf bei Höherstellung des schielenden Auges nach der Seite des schielenden Auges, bei Tieferstellung nach der entgegengesetzten Seite gedreht werden, wenn Verschmelzung der Doppelbilder zu Stande kommen soll. Donders sah das letztere einmal bei einer schon in Heilung begriffenen Oculomotorinslähmung, wobei das schielende Auge durch den Zug des Trochleans etwas nach unten gerichtet wurde. Beim Blick nach der kranken Seite Idieb nur der Höhenunterschied in der Stellung der Augen und dem entsurechend übereinander stehende Doppelbilder. Wenn nun der Kr. den Kopf etwas nach der kranken Seite neigte, deckten sich die Doppelfülder his auf ihre Schiefheit. In einem andern Falle, wo der Kr. mit dem Auge nach aussen und oben schielte, faml das Gegentheil Statt. - Diese Thatsachen gaben nun Donders Veranlassung, die Synergie und die Unabhangigkeit der verschiedenen Augenmuskeln von einander zu prüfen, so wie auch den Einfluss genauer zu erforschen, den die Einwärtsstellung des Anges auf die Accomodation ausüld. In letzterer Beziehung lehrt zunächst der Umstand, dass wir durch convexe und conkave nicht zn starke Gläser deutlich zu sehen im Stande sind, wobei also ohne Veränderung der Schachsenrichtung doch eine ganz verschiedene Accommodation erforderlich ist, dass beide Thätigkeiten trotz ihrer gewohnten Verknipfung dach auch in einer gewissen Unabhängigkeit von einander stehen. Prismatische Gläser. vor ein Auge gesetzt, rufen natürlich zunächst ein Doppelbild je nach der Richtung des brechenden Winkels hervor. Dieses Dappelbild wird durch die willkurliche Ablenkung des bewaffneten Auges von der nrsprünglichen Sehrichtung aufgehoben, wodurch dann nach der verschiedenen Stellung des Prisma erwiesen wird, dass der M. r. ext. des einen und int. des audern Anges durchaus nicht hlos synergisch 20 wirken im Stande sind, sondern sehr leicht auch isolirt contrahirt werden können. Die MM, recti supund inf, besitzen zwar eine vollkommene, durchaus aber nicht absolute Synergie. Diess kommt besonders bei den Seitenbewegungen des Kopfes in Betracht. Ist der kopf stark nach einer Seite gewendet, so wird

die erforderliche Richtung des nach abwärts stehenden Auges nach oben (durch die MM, rect. sup. und obl. inf.) bald in eine Richtung ganz nach innen verandert (hei horizontal gehaltenem Konfe). Ein Prisma mit dem Winkel nach oben entspricht dem Abwärtsschielen, mit dem Winkel nach abwärts dem Aufwärts-Es können dadurch die pathologischen Verhältnisse sehr leicht nachgeahint u. die Richtigkeit der Annahmen geprüft werden. - Die Schlüsse, welche D. aus diesen Thatsachen zieht, sind: 1) die Bewegungen der Augen werden durch das Bedürfniss bestimmt, einfach zu sehen; - 2) eine gewisse Unabhängigkeit in der Wirkung der MM, recti sup. et inf. ermöglicht, dass bei der Seitenstellung des Kopfes das Sehen nicht behindert ist: - 3) umgekehrt neigt der Kr. beim Schielen den Kopf wie obeu gezeigt; -4) bei sehr hochgradigem Schielen fehlen die Bedingungen zur Schiefstellung des Kopfes und diese tritt dann auch nicht ein: - 5) die Neigung des Kopfes ist beim Sehen entfernter Objekte obne Wirkung und fehlt daher stets beim Blick in die Ferne.

Die Konflialtung bei Trochlearislähmung ist nach v. Gräfe sehr charakteristisch. Anfangs trägt der Kr., ähnlich wie bei Paralyse des M. rectus inf., den kopf vornüber, um die Bilder niöglichst in den obern Theil der Netzhaut zu bringen; sehr bald aber wendet er den Kopf etwas um seine vertikale Achse nach der entgegengesetzten Seite, damit er nicht nur lie Bilder nach oben, sondern auch in der mit dem eidenden A. gleichnamigen Hälfte des Gesichtsfeldes In dieser Stellung fühlt sich nämlich der Kr. im sichersten, besonders wenn schon Sekundarcontraktur des M. obl. inf. eingetreten ist. nehrter Spannung des letztern Muskels wächst auch lie Achsendrehung des Kopfes um die vertikale Achse. Venn später die schielende Stellung durch das ganze esichtsfeld geht, bleibt die Kopfstellung nur noch one Gewohnheit; sie hat keinen Nutzen mehr. ir. sucht dann das nicht mehr zu verschmelzende loppelbild zu unterdrücken, sei es durch Schliessen es einen Auges, oder durch anderweite beliebige blenkung des Auges, bis zum Verschwinden des indrucks durch zu seitliche Lage des Bildes.

Die Gesichtsverwendung beim Schieden beschreibt itterich genauer, indem er angiebt, dass die rehung des Kopfes die mangelhafte Brehung des uges ersetzen müsse, und somit durch die beim ehen benutzte Gesichtsverwendung auch das Schiem weniger auffällig werde. Wenn bei plötzlich ingetretener Gesichtsstörung Verwendung des Gesichts eintritt, so kann man schon daraus Lähmung der Entzündung eines seitlichen Augenmuskels veruntben.

V. Heilung des Schielens.

1) Orthopädische.

Ein in vielfacher Beziehung höchst wichtiges ülfsmittel zur orthopädischen Erziehung schielender ugen haben Donders und Kerke durch die Verwendung prismatischer Augengläser in die Wissenschaft eingeführt. Seit den wenigen Jahren ihres Gebrauchs sind allerdings für und wider höchst getheilte Meinungen nach den gemachten Erfahrungen geltend gemacht worden, indess dürfte kein Bedenken sein, welches den rationell indicirten Gebrauch prismatischer Gläser gegen gewisse Formen des Schielens ganz zu verbieten im Stande wäre. Wohl einer der wichtigsten Uebelstände ist es. dass die Prismen in ihrer Stellung sehr genau fixirt u. in ihrer Stärke sehr genau geprüft sein müssen, sollen sie nicht einen dem beabsichtigten geradezu entgegengesetzten Erfolg hervorrufen. Derartige mangelhafte. gewissermaassen unbewusste Verwendung prismatischer Gläser findet z. B. nach Coccius Statt. wenn Conkaybrillen von irgend stärkerer Brechung in schlechte Gestelle gefasst sind und der Rand des Glases gerade vor die Schachse eines Auges zu stehen komint. Es wirkt dieser natürlich ganz in der Weise der Prismen u. veranlasst bei der näher zu beschreibenden Thätigkeit des Auges, geringe, durch Prismen erzeugte Veränderungen im Schen der Obiekte durch veränderte Einstellung der Augenachse auszugleichen, eine oft sehr hochgradige Anstrengung, deren fast stete Wiederholung schliesslich zu bleibenden Erkrankungen im Sehen führen muss. - Dieser und noch eine Anzahl anderer Nachtheile treten natürlich nur auf, wenn ohne Umsicht oder völlig unbewusst Prismen verwendet werden; dagegen werden sie ohne Geltung sein, wenn ein Prisma zu therapeutischem Zwecke mit erforderlicher Genauigkeit gesucht und verwendet wird.

Die Prismen brechen die Lichtstrahlen je nach ihrem Grade (gewöhnlich braucht man die Nummern 3-24) in verschieden hohem Grade jedesmal von dem Winkel ab der Basis zu. Es muss daher, wenn ein Prisma mit der Basis der Nase zu vor ein Auge gehalten wird, auch das betrachtete Objekt sein Bild auf der Retina mehr nach der Nase zu entwerfen. u. so in jeder andern beliebigen Einstellung des Prisma auf ähnliche Weise. Befinden sich nun die Sehachsen beider Augen in normaler Richtung zu einander bei der Fixation eines bestimmten Gegenstandes. so wird durch das dem einen Auge vorgesetzte Prisma momentan ein Doppelbild erzeugt, dessen Projektion nach aussen die Stelle angiebt, an welcher es gesehen Dieses Doppelbild wird durch die schon oben erwähnte willkürliche Muskelthätiekeit sehr bald zu einem verschmolzen, oder wenn dazu der Abstand zu gross, oder die Muskelkraft zu gering ist, dadurch unsichtbar gemacht, dass sich das Auge nach der Seite des Doppelbildes so weit abwendet, bis dasselbe eine peripherische Netzhautstelle trifft, an welcher es für die Wahrnehmung verschwindet. Für nahe Gegenstände bedarf man zur Erzeugung eines gleich weit entfernten Doppelbildes natürlich stärkerer Prismen, als für entfernte Gegenstände, so dass demnach je nach Willkur grössere oder geringere Anspruche an die ausgleichende Muskelthätigkeit des Auges gemacht werden können. - Nach diesen allgemeinen Gesetzen leuchtet der Gebranch der Prismen beim Schielen von selbst ein. Die Bedingungen für ihre Anwendbarkeit sind 1) Vorhandensein des Donneltsehens, 2) Vorhandensein der erforderlichen Muskelkraft. Der Zweck der Prismen unter diesen Verhaltnissen ist zunächst . am besten die Doppelbilder entfernter Gegenstände so weit einander nahe zu bringen, dass ihre Verschmelzung zu einem Bilde durch die Muskelkraft des Auges bewirkt werden kann. Es muss demnach das Prisma mit seinem Winkel jedesmal nach der Seite vor das kranke Auge gesetzt werden, nuch welcher das Doppelhild auf der Netzhaut hegt. Ist das Prisma zu stark, so hewirkt es entweder unmittelbar Verschmelzung der Bilder, oder indem es das Bild ther die Macula lutea auf der entgegengesetzten Seite derselhen entwirft. Doppeltsehen im umgekehrten Sinne. Ist es zu sehwach, so bleiben die Bilder so weit von einander entfernt, dass das kranke Auge nicht in der Richtung bewegt wird, um die Bilder zu verschmelzen, sondern in der entgegengesetzten, um das Doppelbild zum Verschwinden zu bringen. Es wird dann nothwendig das Schielen nur gesteigert durch die Anwendung des Prisma. Auch in diesem Sinne aber wurden die prismotischen Gläser von v. Grafe mit Nutzen verwendet, wenn nämlich nach erfolgter Operation ein gewisser Grad von Doppeltsehen bei scheinbar normal stehenden Augenachsen stattfand. Davon theilt v. Grufe 2 Palle mit, in denen es um des Sehens des Kr. willen erforderlich war, die pathologische Stellung des Auges in einigem Grade wieder zu erzengen, damit das lästige Doppeltsehen aufhöre. - Es gehören somit die prismatischen Glaser zu denjenigen Mitteln, welche durch orthopadische Belinng die Insufficienz eines oder einiger Augenmuskeln überwinden helfen.

Ebenfalls hierher gehört der Vorschlag von E. Dobois-Reymond, Sehühungen mit dem Stereeskop zur orthopädischen Behandlung des Schielens su benutzen. In dem Uebergange des Doppelbildes zur körperlichen Erscheinung würde ein sicheres Merkmal für die riehtige Beherrschung der Augenschsen gegeben sein, sowohl für den urtheilsfähigen Kr. selbst, sla für die, welche solche Uebungen noch nicht Urtheilsfähiger au leiten haben, namentlich da gewisse Bilder mit Hulfe des Stereoskop erhaben od. auch vertieft erscheinen, und es kaum möglich sein dürfte, aus der getrennten Betrachtung der beiden Bilder, ohne dieselben zu vereinigen, d. h. ohne die Augenachsen richtig zu einander zu stellen, zu entscheiden, ob die Form vertieft od, erhaben erscheint. · Jedes Betrachten von Körpern in einer Entfernung, dass die durch den Abstand der Augen bedingte Parallaxe noch einen merklichen Werth hat, mitste zwar, wie Vf. selbst bemerkt, dasselbe leisten, Allein, wie er sehr richtig hinzufügt, ist diess in der That nicht der Fall, da der Schielende dabei kein Merkmal hat, dass er die Augenachsen richtig einstellt; er weiss im Veraus, dasa er einen Körper betrachtet, das Bild des einen Auges vernachlässigt er aus Angewöhnung, und wenn er aus der Vertheilung von Licht und Schatten über Convexität und Conkavität nicht sicher entscheiden kann, so wird er durch leise Bewegungen des Kopfes unwillkürlich nachhelfen. VI. giebt indess selbst zu, dass es de Schieleuden überhaupt sehr schwer sein werde, in Stereoskop etwas Ordeutliches zu sehen, gleich deue, welche durch den Gehrauch nur eines Augenglass einen verschiedenen mittlern Accommodationszustand der Augen herbeigeführt haben, ohne völlig zu schielen. Jedenfalls aber erscheint der Vorschlag weiten Prüfung werth.

2) Operative.

In welchen Pallen das Schielen durch Operation zu beseitigen sei, ist eine sehr verschieden bemiwortete Prage unter der grossen Anzahl Derer, welch: über Schieloperation geschrieben haben. Umfasserder werden diese Antworten berücksichtigt in den Berichte über Schieloperation von Dr. Krieger u. s. w. Eingehender natürlich nur von jedem Ooerateur in Bezug auf seine eigene Ansicht. der Zweck der Operation ist, die normale Stellung der Augenachsen zu einander in jeder beliebigen Richtung wieder herzustellen, so muss natürlich zum gefragt werden, wodurch diese Störung des Gleichgewichts entstanden war, um zu wissen, ob nach der Operation eine Verbesserung der veranlassenden Nomente zu erwarten und somit eine Heilung im vollkommnen Sinne des Worts zu erzielen ist. Es bit sich aber gezeigt, dass auf einige Störungen des fesichts, welche am schielenden Auge wahrgenomme werden, die Operation von zugleich günstigem Emfluss ist, suf andere nicht. Ersieres gilt ganz besonders von der Amblyopie bei Schielenden. Währest Ruete annimmt, dass die Operation in solchen fallen nur dann indicirt sei, wenn das Auge etwas nach aussen atehe, und zwar rein aus Contraktur des ! rectus ext., zeigt sich die Besserung des amblyopschen Zustandes auch bei anderweitigem Schieles nach der Operation sehr eklatant, n. man hat nathlich nur zu unterscheiden zwischen einer aus Nichtgebrauch entstandenen und einer durch anatomische Gewebsveranderungen bedingten Amblyopie, um 18 Voraus das Resultat beurtheilen zu konnen. Ungleicht Sehweite beider Augen, besonders die Kurzsichtigkeit des schiefenden, ist eine fernere Indikation zur Operation. Wenn auch im Allgemeinen die von Phillips u. A. ungepriesene Heilung der Myopie selbst durch den Muskelschnitt einer physiologischen Begrundung entbehrt, ist doch das nach innen schielende Auge sehr häufig in einem eigenthumlichen Zostande von Kurzsichtigkeit. In solchen Paffen 181 die Muskeldurchschneidung zugleich von günstigen Einfluss auf die Myopie, wenn auch (nach Ruete oft später noch Conkavgläser zu ihrer Beseitigung ode Ausgleichung nothwendig sind. Dasselbe gilt von de Presbyopie mit Strab, externus. - Es ergeben sie im Allgemeinen folgende von Ruete aufgestellte ! dikationen. Der M. rectus internus ist zu durch schneiden bei beweglichem Schielen nach innen, abwechselndem Schielen nach innen, und wenn die Schachsen meist nach innen stehen und nur mit Ansteragung auf entfernte Objekte gerichtet werden können. Ferner bei Nystagmus und Luscitas nach innen. Der M. rectus externus ist zu durchschneiden bei beweglichem Schielen nach aussen, hei Luscitas nach aussen, bei abwechselndem Schielen nach aussen und bei einer gewöhnlich für ferne Dinge stattfindenden Accommodation. Der M. r. superior ist zu durchschneiden bei beweglichem Schielen nach oben; seine innere Portion (für sich contrakti, Ruette) allein bei etwas nach oben und innen gezogener Pupille. Der M. rect, inf. beim Gegentheil. Die Obliqui nur in Fällen von Doppelt- und Schiefschen.

Der Akt der Operation sellist hat seit seiner ersten Ausführung durch Dieffenbach bis jetzt sehr mannigfache Veränderungen erfahren. Nur die neuern von ihnen können hier besprochen werden, u. zwar muss bei der zahlreichen Literatur darüber die chronologische Reihenfolge der Veröffentlichungen zur Richtschnur für das Referat genommen werden. Juni 1853 trat zuerst v. Gräfe in der Sitzung der Ges. für wissensch, Medicin zu Berlin mit einer neuen Besprechung der his dahin wenig mehr diskutirten Frage über die Manipulationen bei der Vornahme der Schieloperation auf. Ausser zahlreichen völlig neuen Einzelheiten in diesem Fache gewährte diese Darstellung eine gründliche Ausbeute anatomisch-physiologischer Thatsachen zum Zwecke erfolgreichen Operirens, und stellte zuerst allgemein umfassende Grundsätze auf, nach welchen in verschiedenen Fällen die verschiedenen Operationsweisen ihre richtige Anwendung finden. Denselben Gegenstand erörterte darauf aufs Neue im J. 1855 eine dazu gewählte Commission, indem sie auf die bereits in der Literatur vorliegenden Thatsachen fussend das Verhältniss iler v. Gräfe'schen Regeln für das Operiren zu den früher befolgten Rathschlägen ins Licht stellte. Noch in lasselbe Jahr fallen die Arbeiten von Critchett; Wolff und Bouvier. Die beiden ersten Autoren treten für ihnen eigenthümliche Operationsweisen auf, während letzterer in nicht zu verkennender Harmonie mit den in Deutschland bereits damals verbreiteten Ansichten die Lehre der Schieloperation ohne wesentliche Neuerung daran vorträgt. Zuletzt erschien die Schrift Ritterich's, gleichfalls ein eignes Operationsverfahren in Vorschlag zu bringen.

v. Gräfe sieht als Ursache der ziemlichen Verwirrung in den Begriffen über den Werth der Schielpperation den Umstand an, dass nach den bisher
iblichen Methoden nie mit Bestimmtheit vorher zu
wissen sei, welchen Grad die durch den Sehnenichnitt bewirkte Veränderung in der Richtung u. Beweglichkeit des Auges erreichen werde. Die genaue
Beachtung der anatomischen Verhältnisse rücksichtlich
ler Muskelinsertionen u. s. w. (s. oben) lehrt diese
Berechnung im Voraus mit Genanigkeit machen. Wird
jämlich die Sehne unmittelbar an der Selerotica ahgelöst, su hleibt heinahe eine vollständige BeweglichMed. Jahrb Bd. 92. Am. 1.

keit des Auges nach der Seite des durchschnittenen Muskels hin. Dieselbe wird bewirkt durch die Verbindung der Muskelsehne, durch Bindegewebsschichten unt Conjunctiva und Selerotica, besonders aber durch die seitlichen Verbindungen mit der Tenon'schen Kapsel. Am bedentungslosesten für die Beweglichkeit ist die Verbindung der Sehne mit der Conjunctiva; am wichtigsten die mit der Tenon'schen Kapsel (seitliche Einscheidungen). Vor Allem heht nun v. Gräfe hervor, wie die Verletzung dieser verschiedenen Zellgewehsschichten von grossem Einflusse für die Ausdehnung des Operationsessektes sei, weshalb die Grösse des verwendeten Schielhakens ein Gegenstand besonderer Berücksichtigung bei der Operation sein Zugleich ergiebt sich aus dem Gesagten, dass man das Ueberweichen des Anges auf die entgegengesetzte Seite durch Vermeiden des Muskelschnitts auch stets vermeiden kann. Je nach der beabsichtigten Wirkung nun trennt v. Grafe bei der Operation die Zellgewebsverbindungen zwischen der Muskelseline und einerseits der Conjunctiva, andererseits der Sclerotica. Die seitlichen Einscheidungen lässt er jedoch mit der Schere unberührt, weil ihre Durchschneidung in der Wirkung der Durchschneidung des Muskels in seiner Continuität gleichkommt. Die Heilung kommt nun dadurch zu Stande, dass sich der Muskel mit den seitlichen Emscheidungen zurückzieht und sich weiter hinten an der Sclerotica inserirt. Auf den Grad dieses Zurückweichens, das in maximo 21/2" beträgt, übt die Nachbehandlung einen wesentlichen Einfluss aus. Will man den Grad des Zurückweichens verringern, so muss man 1) einen sehr kleinen Schnitt in die Conjunctivo machen, 2) mit der Cooper schen Schere die aussere Fläche der Muskelfasern möglichst wenig entblösen. 3) einen kleinen Muskelhaken wählen und vorsichtig in die seitlichen Einscheidungen hart an der Sehneninsertion in die Sclerotica eingehen, 4) nach der Ablösung der Sehne dieselbe nicht ferner von der Sclerotica abbeben, 5) eine Sutur durch die Conjunctiva legen (sehr wirksames Mittel), 6) das Auge sofort nach der Operation nach der operirteu Seite wenden lassen. Will man einen grossen Grad des Zurückweichens hahen, so muss man das Gegentheil thun, was allerdings in der letzten Rücksicht (Bewegung also des Auges nach der entgegengesetzten Seite) leicht von dem üblen Einsinken der Caruncula lacrymalis begleitet ist. - Diess zu verhüten schneidet v. Gräfe u. zwar mit bestem Erfolge die Conjunctiva nicht vertikal, sondern transversal ein. - Wenn die so vollführte Operation keinen genügenden Erfolg hatte, muss später auch auf dem andern Auge operirt werden, was überdiess den Vortheil gewährt, dass die associirten u. accommodativen Bewegungen der Augen dann gleichmässiger vollführt werden, auch die Bulbi gleich weit hervortreten, was bei einseitiger Operation jedesmal ungleich statt-Vorzüglich wirksam ist die doppelseitige Operation beim Strabismus alternaus. - Gegen die Abweichung des Auges nach der entgegengesetzten 17

Seite, wenn vorher die Operation schlecht vollführt wurde, wendet v. Grafe das Verfahren Jules Guérin's an, pur zieht er den Faden zur Befestigung des Auges nicht durch die Sclerotica, sondern darch den Sehnenstumpf, der dann 1" gross gelassen wird. Dasselbe Verfahren findet auch v. Grafe hänfig nöthig bei Contrakturparalysen, wenn die Beweglichkeit nach einer Seite ganz aufgehoben ist. -Der erwähnte Commissionsbericht bringt hierher gebörige Krankengeschichten zahlreicher von v. Grafe operirter Falle bei, aus deren Beobachtung als Endresultat hervorging, 1) dass niemals bleibendes Schielen nach der entgegengesetzten Seite eintrat. Dasselbe kam zwar in einigen Fällen in geringem Grade zum Vorschein, wurde aber durch die Nachbehandlung beseitigt. - 2) Etwaige zurückbleibende Convergenz galt als Zeichen noch vorhandener Beweglichkeit des Anges nach der Seite des durchschnettenen Maskels, und wurde durch gymnastische t'ehungen oder abermalige Operation bis zum Schwinden einer das Gesicht störenden Stellung gebessert. ---3) Die doppelseitige Operation wurde aus den angeführten Gründen in einigen Fällen von Strab, alternans and in fast allen von Straft, incongruns mit sicherm Erfolg angewandt. - 4) Das Eusinken der Carunenla lacrymalis wurde vermieden. - 5)Doppeltsehen wurde stets durch die Operation gehoben; trat es erst nach der Operation anf (s. oben), so wurde es durch gymnastische Nachbehandlung beseitigt. -6) Die Sehweite und Beutlichkeit des Sehens hatte in allen beobachteten Fällen zugenommen, bri einigen vorher amblyopischen Augen kehrte sogar wieder einiges Sehvermögen zurück. - 7) Einfluss der Operation auf Resorption alter Leukome worde nicht beubachtet.

Critchett beschreibt eine Art subconjunktivater Tenotomie, welcher er den Vorzug vor jeder andern Operationsweise giebt. Sie besteht einfach darin, dass dem chloroformirten Pat., dessen Lider durch einen elastischen Federlidhalter gesperrt erhalten werden, ein transversaler Schnitt durch die Conjunctiva bis auf die Sclerotica gemacht wird. Dieser Schnitt liegt etwas unter der Mittellinie, der Insertion der Sehne ziemlich entsprechend. Er darf nur so gross sein, dass man mit einem (nach Critchett sehr offenen, wenig gehogenen) Schielhaken unter die Sehne eindringen u. sodann mittels einer geraden, schmalen Schere den gefassten Schnentheil durchschneiden kann. Die Vortheile dieser Operationsmethode bestehen nach Critch ett ausser dem sichern Vermeiden jedes Einsinkens der Carnneula lacrymalis, in der Preiheit von Entzundung und Eiterung [die doch auch sonst nicht eben hestig sind], in dem sichern Verhüten des Schielens nach der entgegen-

gesetzten Seite, des Hervortretens des Bulbus aus der Orbita und mangelhafter Beweglichkeit des Bulbus. Während es kein Zweifel ist, dass die kosmetischen Vortheile auf das lanigste mit dieser Operationsweise verbunden sind, herrscht doch über die reelle Wirkung der Operation auf die Beweglichkeit des Auges ein gewisses Dunkel des Zufalls. Es kann bei subconjunktivaler Queration eben nur nach anatomischer Lage die Sehneninsertion gefunden und an der gefundenen Stelle durchschnitten werden. Sicher ist dabei keine grössere Muskelahtrennung zu fürchten, darum auch zu excessiver Erfolg von der Operation nicht zu erwarten. Vielmehr durste der Effekt in nicht seltenen Fällen hinter dem gewünschten zurückbleiben. Mit Recht schreibt C. die Unschädlichkeit seiner Operation der geringen Verletzung der "Ocular fascia" zn, deren zu grosse Eröffoung u. s. w. ja alle jene gefürchteten Nachtheile zur Folge haben kann. Mit Unrecht jedoch, scheint es uns, beschränkt er die Anwendlarkeit der "alten" Operation (d. h. jeder nicht subconjunktivalen) auf alte, hochgradige Schielfälle her kleinen, tiefliegenden Augen. - Gegen das Auswärtsschielen nach Durchschneidung des M. T. int. empflehlt C. ähnlich wie Guérin das völlige Loslösen der alten Narbe von der Sclerotica. Aufsuchen des alten Muskelendes, Durchschneiden des M. r. ext. und Nähteanlegen vom alten Muskelstumpfe zur Conjunctiva des Cornearandes. Bowman hat diese Operationsweise nach C. mit vollkommnem Erfolge im Ophthalmic-Hospital angewendet.

Dr. Ph. Wolff besprach in der Gesellschaft für Heilkunde zu Berlin ienen obengenannten Commissionsbericht über die Operationsweise v. Grafe's, dem er in mancherlei Hinsicht entgegenzutreten den Beruf fühlte. Das Wesentlichste ist, nachzuweisen; dass jener Transversalschnitt nicht v. Gräfe's, sondern seine Erfindung sei, und daran die Beschreibung der subconjunktivalen Tenotomie in fast derselben Weise, wie wir sie so eben nach Critchett gegeben haben, anzureihen. W. weist darauf hin, dass er schon vor 15 J., zur Zeit wo Guérin's almliche Methode. nur mit dem Messer ausgeführt, in Aufnahme kam, diesen Operationsmodus geubt u. beschrieben habe, u. beleuchtet die Vorzüge, welche in kosmetischer Beziehung zweiselsohne dieser Methode zukommen, ausführlicher.

Ritterich beschreibt die Methode des Muskelschnittes, bei dem er einen transversalen Conjunctivaschnitt als den leichteren anempfiehlt. Die Durchschneidung des Muskels, der entweder mit einem Haken emporgehoben, oder auf einer Hohlsonde gefasst wird, muss vollständig sein. Die Zellgewebsverbindung zwischen Muskel und Sclerotica ist streng zu schonen.

C. KRITIKEN.

 Die aktive oder Reizcongestion und deren innere Mechanik; vom Br. August Weber, Kreisarzt, Erlangen, 1855. F. Enke. Lex.-8.
 45 S. (8 Ngr.)

Der Vf., von den Ausichten der neuesten exakten Schule über Hyperamie, Congestion, Stase und die dabei in Frege kommenden Phanomene der Arterienerweiterung, deren Erklärung jene in rein mechanischen Momenten sucht, sowie des dabei in Frage kommenden Ner/eneinfluss wenig befriedigt, versuchte vom biologischen Standpunkte aus theils iene Ansichten zu widerlegen, theils naturgemässere Erklärungsgründe für die fraglichen Erscheinungen auf-Ob und in wie weit dies dem Vf. gelungen, darüber müssen wir billig die Entscheidung Physiologen von Fach überlassen; bei der geistreichen sesselnden Art und Weise jedoch, wie Vf. seinen Gegenstand behandelt, können wir es uns nicht versagen, dessen Ansichten nachstehend in kurzem Auszuge wiederzugeben.

Wenn auch Virchow eine gegenseitige Anziehung zwischen Blut und den Klementargebilden der Gewebe annimmt, und die Entzundung in nächste Verbindung mit der Irritation bringt, welche er als Ernährungsstörung charakterisirt, so legt er doch der Erweiterung der Arterien eine Causalbedeutung für die Genesis der Hyperamien bei, welche dieselbe nach Vf. nicht hat. Dieser betrachtet sie vielniehr nur als sekundäres Reizungsphänomen, vindicirt dagegen der Muskelfaser der Gefässe einen positiven Antheil an dem Vorgange der Reizung. Die exakte Schule sagt ferner: wenn die gegenseitige Anziehung zwischen Blut und Gewebe die regulirende Kraft der Bluthewegung ist, und wenn deren Ausgangspunkt zweifelsoline in den Capillaren zu suchen, so muss auch die l'eberfüllung und Erweiterung der Gefässe nur rein mechanisches Ergehniss, Folgezustand jener gegenseiligen Anziehung sein. Henle hat die innere Mechanik dieses Verhaltnisses in einem Antagonismus der sensiblen und vasomotorischen Nerven gesucht; Virchow nimmt für die contraktilen Gefässe ein ähnliches Verhaltniss zwischen cerebrospinalen und sympathischen oder vasomotorischen Nerven an, wie wir sulches zwischen Vagus u. den Bewegungsnerven des Herzens kennen, und glaubt, dass hierbei die cerebrospinalen Nerven regulatorisch oder moderirend auf die vasomotorischen wirken, so dass es sich bei örtlichen Kreislaufsstörungen nur um Störung eines derartigen naturlichen Moderationsverhältnisses handle, in der Art, dass der moderirende Nerv entweder in seiner Thätigkeit noch mehr gehemmt, oder dass er von dem gewöhnlichen Hemmniss befreit werde. Seine Thätigkeit sei dann weder eine reaktive, noch seine Hemmung eine einfach reflektirte, sondern beide Erscheinungen als sympathische Störungen aufzufassen. Eine

Consequenz dieser Moderationstheorie ist, dass Thatigkeit der Gefässnerven örtlichen Blutmangel, ihre Unthätigkeit Hyperamie bedingt. Was man als aktive oder Reizcongestion angeselm hat, ist nur das passive Ergebniss eines in Folge der Erschlaffung der Gefässmuskulatur sich ergebenden vermehrten Blutzuflusses, dem die Gefässwandungen nicht den frühern Widerstand entgegensetzen - relaxative oder paralytische Hyperamie. - Die physiologische Bedeutung, welche die Reizung des Vagus für die Herzsubstanz hat, scheint in einer Thätigkeitshemmung der sympathischen Bewegungsnerven des Herzens geaucht werden zu müssen; auch ist im Allgemeinen an einem gewissen Antagonismus der verschiednen Nervenprovinzen wohl nicht zu zweifeln, ohwohl wir in concreto da, wo in die Gewebe verschiedenen Systemen angehörige Nerven sich peripherisch verzweigen, oft in Zweifel sind, auf welches System die betreffenden Erscheinungen zu beziehen seien. Es wäre daher wohl möglich, dass das Gefässsystem im Grossen und Ganzen sowohl an seinem centralen Anfange, wie an seinem peripherischen Ende gleichartige Verhältnisse besonderer Reizbarkeit enthielt, von denen sein mittlèrer, der blosen Fortleitung des Blutes bestimmter Theil wenig oder nichts erkennen lässt.

Vf. bemüht sich nun, dieser Moderationstheorie Virchow's gegenüber die Realität der aktiven Reizcongestion aufrecht zu erhalten. Er sagt: der besondre Charakter der aktiven Hyperamie beruht auf einer erhöhten Wechselwirkung zwischen Blut und Substanz der Gewebe, die aktive Congestion bildet einen wesentlich integrirenden Theil des Aktes der Die Reizung beruht auf einer materiellen Alteration der Gewebsubstanz, wodurch die natürliche vitale Beziehung zwischen Blut und den Elementargebilden der Gewebe eine andere wird, und zwar entweder über ihr natürliches Maass gesteigert (positive Form der Reizung), oder unter dasselbe herab-Die aktive Hyperamie gesetzt (negative Form). oder Congestion ist selber nur die positive Form der Reizung.

Das Gewehe hat an und für sich das Vermögen des Blutes und bedarf dazu nicht der Vermittlung der — mechanischen — Arterienerweiterung. Vf. erklärt daher auch das Phänomen der Erektion, was Kölliker auf passiven Blutdruck, durch Erschlaffung der Muskelfasern der Corpora cavernoss bedingt, zurückführt, für eine physiologische Stase, deren wesentlichstes genetisches Moment in der durch eine Reizung gesteigerten gegenseitigen unmittelbaren Anziehung zwischen Blut und Substanz zu suchen ist.

Die Wechselwirkung zwischen Blut und Substanz an und für sich bedarf der Vermittlung durch andere Kräfte nicht; die gegenseitige Beziehung und Affinität dieser beiden Grundfaktoren des Stoffwechsels ist ihnen ursprünglich inhärent und wird durch die Capillaren vermittelt, deren Bestimming also nicht Idos in Fortleitung des Blutes besteht.

Die Anwendung, welche Virchow von seiner Moderationstheorie auf die bei den Affekten sich ergebenden Veränderungen in der Bluthewegung macht:

,— Blutleere und Blutfülle heruhn nur auf verschiedenen Erregungszuständen der als eigentliche Vasomotoren geltenden sympathischen Nerven; Ebbe und Fluth des Blutes im Bereich der Capillaren sind aussehliesslich abhängig von den durch Zusammenziehung oder Erschlaffung bedungten Veränderungen im Lumen der zuführenden Arterien; Blutfülle — belehende Affekte (Erektion, Schamröthe) — beruht auf gesteigerter Einwirkung der moderirenden Nerven durch cerebrale Erregung, wodurch sympathischer Nachlass in der Muskulatur erfolgt; Blutleere, — deptrimirende Affekte — berüht auf Nachlass oder Lühnung im Motorischen in centrifugaler Richtung, auf mangelhafter Einwirkung der cerebralen Nerven mit Gefässkrampf — Lekterien des seinstelliches Fechsteren

Ischämie - als sympathischer Erscheinung" halt Vf. nicht für richtig, indem er vielmehr die in diesen Zuständen über das Nervensystem sich verbreitende Affektion in allen Regionen desselben wesentlich für eine innerlich gleichartige hält. In den deprimirenden Affekten befindet sich das Gehirn in einem temporaren Zustande der Erstarrung, welche sich gleichmässig über das gesammte Nervensystem n. durch dieses auf Herz, Bancheingeweide, anssere Haut verbreitet; ebenso, nur in entgegengesetzter Modahtat des innern Zustandes, verbreitet sich hei den belebenden Affekten der Zustand erhöhter Erregung, vermehrter Leichtigkeit und Energie aller Funktionen (erhöhte Vitalität) gleichmässig vom Gehirn über den ganzen Körper und äussert sich gleichartig in dem Verhalten der verschiednen Systeme und Organe. beiden fällen aber ist es der besondere, vom Gehirn ausgehende vitale Zustand der Nerven, welcher auch den vitalen Zustand des Hauturganes in seiner Totalität nach sich bestimmt und beherrscht, und es ist hier überall die Nervenerregung im Gehirn wie in den ührigen Regionen des Körpers hinsichtlich ihrer Modalität eine vollkommen gleichartige. Sinkt die Vitalität und Energie, wie im gesammten Nervenleben, so auch im Hantorgan temporar auf ein Minimum, so sehn wir den Zustand des reinen Collapsus, welcher sich in manchen Fällen extremer aflektiver Depression ausbildet, und durch Blässe, Blutleere, Kälte, sowie passiv hervorlerechenden Schweiss auf der Haut zu erkennen giebt.

Nächst dem Hautorgan ist es aber vorzüglich das Herz, in welchem sich bei Affekten der besondre Erregungszustand des Gehirns wiederspiegelt. Im Allgemeinen scheinen alle Affekte mehr oder weniger den Herzschlag zu beschleunigen, ohwohl das Herzklopfen in den verschiedenen Affekten je nach Rhythmus, Energie, Freiheit oder Heinnung jedesmal einen ganz specifischen Charakter manifestirt; da nun diese Ver-

schiedenheit nur von der Verschiedenheit der Erregung, in der sich die hier wirksamen Nerven befirden, herrühren kann und der Vagus der alleinige Vermittler zwischen Gehirn und Herz zu sein scheint, si geht darans hervor, dass, wie bei allen Zuständer des Gemeingefühls, ein und derselbe Nerv sehr veschiedenartige Erregungszustände zu leiten vernat. Dagegen berechtigt Nichts in den Erscheinungen is dem Schlusse, dass zwischen dem Vagus und der sympathischen Nerven des Herzens ein antagonistische Verhältniss bestehe, vielinehr weist unter der Voransetzung, dass die sympathischen Herznerven in irgent einer Beziehung zu dessen motorischer Thätight stelin, Alles daranf hin, dass das Verhaltniss beide em vollkommen sympathisches sei. Der Vagus sells snielt im Herzen hauptsächlich die Rolle eines sesiblen Cerebrospinalnerven, er ist der vitale Errega des Herzens, welcher die verschiednen Erregungsm stände desselben, die sich auch hier nach zwei Richtungen hin, als gesteigerte oder herabgesetzte Vitalität manifestiren, vermittelt.

Bei örtlicher unmittelliarer Reizung der Bussen Hant manifestirt sich die Erstwirkung des Reizes durch spastische Constriktion der contraktilen Gebilde de Organs und in den Gefässen als Ischaemia spastita. während hei längerer Einwirkung des Reizes oder anfänglich beträchtlicher Intensität desselben Absparnnng der contraktilen Elemente, vermehrter Blutzedrang in die feinern Gefässe, erhöhte Turgescent de Organes, kurz alle Erscheinungen aktiver Irritation & Hyperamie, gesteigerter Vitalität sich bemerkbar Dichen. Manche dieser Erscheinungen mögen das Ergebriss der unmittelbaren Einwirkung des Irritaments anf die Haut und ihre Gefasse sein, andre sind entwe der ganz durch Nerventhätigkeit bedingt oder @ mischt sich diese früher oder später in deren Verlauf Auch hier herrscht zwischen den Erregungzuständen der sensiblen Nerven und zwischen det Veränderungen, welche die feinern Gefässe in ihren Lumen erleiden, ein unmittellares Causalverhalines. und deren Verengung oder Erweiterung ist nur abhängig von der Art und Weise, wie, und dem Intelsitätsgrade, mit welchem die sensitiven Nerven von den änssern Emwirkungen afficiet werden.

Die Schaurröthe betrachtet VI. als eine aktiv liperäuse in Folge psychischer Erregung; physiologiek setzt sie eine besondere Erregbarkeit der sensiblen Hantnerven des Antfützes, besonders der Zweige des N. quintus, voraus, und kommt in Folge der Erregung dieser ganz in ähnlicher Weise zu Stande, wie der vernnehrte Gefässturgor bei allen andern erregenden Mickten.

Während man gewöhnlich die Fortpflanzung der besondern Erregnugszustände des Gehrms auf perherische Gebiete des Nervensystems in den Affekte ausschliesslich oder doch vorwiegend den motorische Gerebrospinalnerven überträgt und ihnen allein dr Vermögen centrifugaler Leitung zuerkennt, so gladf, in Gegentheile, dass gerade die sogenannte sensiblen Nerven es sind, welche an den Veränderta

gen der Innervation im Sensorium commune auf das Lebhafteste sich betheiligen und die Fortleitung dieser Veränderungen vom Centrum zur Peripherie hauptsächlich vermitteln. Müssen wir demnach sie als die eigentlichen Regulatoren und Beherrscher der animalen Vitalität anerkennen, so müssen wir ihnen auch in den peripherischen Gefäss- und Nervenbezirken das Vermögen zuerkennen, je nach ihren jeweiligen innern Lebenszuständen die vitalen Thätigkeiten in diesen Bezirken entweder anzuregen, aktiv zu bethätigen, oder herabzusetzen, negativ zu hemmen. Damit ist freilich das Wie dieser Processe, der Mechanismus der Gefässerweiterung und Verengung noch nicht erklärt. und es ist deshalb nöthig, auf die zu den Capillaren sich verzweigenden Nerven, welche bekanntlich sympathischen Ursprungs sind u. nach Ansicht Virchow's und der exakten Schule überhaupt als vasomotorische. mithin als Vermittler jenes Mechanismus betrachtet werden, zu recurriren.

In den eigentlich sympathischen Nerven haben wir nun aber nach des Vfs. Ansicht nur die erste Stufe der Entwicklung eines Nervensystems vor uns, welches zwar der Anlage nach Alles in sich vereinigt, was bei weiterer Entwicklung als specifische (sensitive oder motorische) Leistung des einzelnen Nervenrolies sich differencirt, das aber keine jener specifischen Leistungen auch nur entfernt in jeuer Besonderheit zu entwickeln vermag, wie diess die nach besonderen Zwecken geordneten Nervenröhren des Cerebrospinalsystems vollbringen. Die wesentliche Bestimmung des Sympathicus ist weder sensoriell noch motorisch, sondern nur dem ersten und nächsten Zwecke der Organisation, der Bildung und Ernahrung, dem thierischen Stoffwechsel gewidmet, Seine angehlich sensitive Lebensthätigkeit ist wenigstens bis jetzt noch sehr problematisch und nur unter pathologischen Verhältnissen zu Tage gekommen, möchte sich vielleicht auch durch Einmischung wirklicher Cerebrospinalfasern in die sympathische Nervenbahn, oder durch direkten Verlauf einzelner sympathischer Nerven zum Bückenmark oder selbst Gehirn erklären lassen. Seine motorische Thätigkeit soll sich hauptsächlich im Bereich der organischen oder glatten Muskelfaser entfalten, und in Beziehung auf letztere möchten wir wohl das Vermögen der Irritabilität irriger Weise viel zu abhängig von der Einwirkung des Nervenreizes aufgefasst haben, da sich das Verhältniss des Nerven zur Faserzelle auch hier nur auf das Maass jedes andern Reizes, der dieselbe unmittelbar trifft. und deren physiologischen Zustand zu andern im Stande ist, beschränken dürfte. Denn die organische Faserzelle selbst ist nur als die erste primitive Entwicklungsform eines irritablen Bildungselementes zu betrachten und behanptet deshalb, gleich andern primitiven Bildungen, eine ungleich grössere Unabhängigkeit vom nervösen Elemente und relative Selbständigkeit. - Die automatisch nach einem gewissen Rhythnus erfolgenden organischen Bewegungen dürfen richt allein auf Nerventhätigkeit zurückgeführt werlen, es haben dieselben vielmehr den Charakter der Reizbewegung und es dienen die Nerven nur dazu, um das Combinirte u. typisch oder rhythmisch Geordnete dieser Bewegungen zu construiren. Oh hierbei die Ganglien als motorische Knotenpunkte und Erreger eine Rolle spielen, oder oh sie nicht vielmehr nur für die nutritiven Processe der Nervenröhren eingestreute kleine Herde sind, ist nicht mit Sicherheit zu entscheiden; ersteres scheint wenigstens nicht nothwendig, da es hier wesentlich nur auf ungehinderte Leitung von einem Theile zum andern und auf jene einheitliche Verknüpfung des räumlich Auseinanderliegenden ankommt, wie solche überhaupt nur durch Nerven möglich ist. Dagegen ist wohl auf dieser ersten Bildungsstufe der Muskel- und Nervenfaser nicht ohne Grund anzunehmen, dass beide Elemente noch in einem innigeren Einheitsverhältniss zu einander stehn, als diess auf den höhern Stufen animalen Lebens der Fall ist, so dass auch die leisesten Bewegungen innerhalb der Nerven von dem muskulösen Element und umgekehrt percipirt werden.

Was nun das Verhältniss der organischen Nerven und Muskeln zum Blute anlangt, so kann, wenn wir die wesentlichste Bedeutung der sympathischen Nerven in ihrer nutritiven Bestimmung erkennen, der wahre Sinn dieser letztern nur der sein, dass die Nerven durch ihre alterirende Wirkung auf die molekularen Elemente, aus denen die verschiednen Gewehe sich bilden, auf deren Wechselwirkung mit dem Blute (worauf ja alle animalische Bildung und Regeneration beruht) einen bestimmenden regulatorischen Einfluss Der Erfolg dieses Emfluss kann nur ein zweifacher, ein positiver oder negativer, excitirender oder deprimirender sein, je nachdem durch ihn die Wechselwirkung zwischen Blut u. Substanz über ihr gewöhnliches Maas gesteigert oder unter dasselbe herabgesetzt wird.

Bei der relativen Abgeschlossenheit des sympathischen Nervensystems nach aussen ist der Weg, auf welchem letzteres gleichwohl den allgemeinen Bewegungen und Eindrücken von Seiten des Gesammtorganismus zugänglich wird, in den sensiblen Cerebrospinalnerven gegeben, mit welchen nicht nur anatomisch nachweisbar zahlreiche sympathische Fasern, weit mehr als mit motorischen Nerven, in Verhindung treten, sondern deren juniger Zusammenhang auch durch die bei den Affekten hervortretenden physiologischen Erscheinungen nachgewiesen ist. Es ist daher wohl keinem Zweisel unterworsen, dass zwischen den sensiblen Cerebrospinalnerven und den sympathischen im Allgemeinen ein sehr inniges consensuelles Verhältniss besteht, so dass wir in jenen die wesentlichsten vitalen Erreger dieser zu erkennen haben; und diess zwar so, dass der Erregung in der einen Bahn auch in der andern ein nach Maass und Modalität analoges Erregungsverhältniss entspricht, die Erregung in beiden also ein gleichmässiges Steigen und Fallen zeigt.

Die Erweiterung der Arterien, sowie die von Ed. Weher entdeckten eigenthämlichen Erscheinungen am Herzen auf magneto-elektrische Beizung des Vagus betrachtet Vf. als auf einem und demselben vitalen Grunde beruliend, indem er beide als den Erfolg einer von der sensitiven Nervensphäre auf die sympathische überschreitenden extremen Erregung ansieht. Er hält den Vagus für den wesentlichsten Vermittler zwischen der Cerebrospinal- und sympathischen Nerverlsphäre und glaubt, dass er am Herzen nur eine Combination sensibler und sympathischer Nervenelemente darstellt. Die auf seine Reizung beobachtete Verlängerung der organischen Faserzelle - (die Muskulatur des Herzens als Zwischenstufe zwischen glatter und animalischer Muskelfaser betrachtet) - ist nach Vf. der Ausdruck der aufs Höchste gesteigerten nutritiven Erregung der Faserzelle oder der Zustand, wo die gegenseitige Anziehung und Wechselwirkung zwischen Faserzelle und Blut den höchsten Grad erreicht hat, wogegen deren Contraktion ihm als Ausdruck der relativ geringsten Nervenerregung gilt; beide Zustände scheinen demnach Folge einer nur graduell verschiedenen Erregung der nümlichen (sympathischen) Nerven zu sein, wohei die Verlängerung der Faserzelle, ihre nutritive Erregung, eine höhere Stufe der Reizung darstellt, als deren blos funktionelle Erregung, die Verkürzung derselhen. Die vermeintliche vasomotorische Thätigkeit des sympathischen Nerven scheint demselben daher, mindestens direkt, nicht innezuwohnen, vielmehr beschränkt sich dessen Thätigkeit auf eine nutritive, welche nur indirekt eine durch die sensible Nervensphäre vermittelte, motorische in ihrem Gefolge hat,

 Considérations pratiques sur la Force vitale; par Ch. Labouverje, Dr. en méd., méd. de l'hospice de Charleville. Charleville, 1855. Pouillard. 136 pag. (½ Thir.)

Die physiologische Schule der Franzosen ist himmelweit verschieden von der physiologischen Schule der Deutschen, denn während die letztere rein analytisch zu Werke geht und das Abstrakte in seine möglichst feinsten greifbaren Phanomene aufzulösen sich bemüht, wollen die Franzosen das Abstrakte selbst erfassen und verlieren dabei leicht allen Boden. Lebenskraft ist ein Ausilruck, mit welchem wir die Gesammtphänomene der Erscheinungen des Lebens wohl bezeichnen können, hei welchem wir uns aber übrigens nur dieses oder jenes Phänomen geistig vorführen, dessen naturwissenschaftliche Bedeutung wir zu ergrunden im Stande sind, oder hoffentlich sein werden. Eine weitere Bedeutung kann dieser Ausdruck so wenig für uns gewinnen wie der Archaeus Helmont's, da wir in der medicinischen Wissenschaft uns nie mit rein abstrakten Dingen abgeben dürfen, ohne in ein Labyrinth von Hypothesen u. vagen Theorien zu gerathen, und unsere nüchterne Anschauung der physiologischen und pathologischen Phänomene des Lebens wesentlich zu gefährden. Wir vermögen daher nicht, uns auf den Versuch des Verf, die Gesetze der Lebenskraft darzustellen näher einzulassen, da wir sonst ebensogut in der Luft schweben müssten wie er; gewöhnt jedoch an deutsche Wissenschaftlichkeit, die nie den festen Boden verlässt, können wir die sogen. praktischen Betrachtungen des Verf. über die Lebenskraft unr als hüchst unpraktisches u. unfruchtbares Geschwätz ansehen und wollen unsere deutschen Leser mit der sogen. Systematisirung der Lebenskraft verschonen. Jaffé.

 Du rôle de la menstruation dans la pathologie et la thérapeutique; par A. Raciborski, Br. en méd. etc. Paris, J. B. Baillière, 1856. 142 pag. (1 Thir).

Verf., seit einer Reihe von Jahren mit dem Studium der Menstruation in physiologischer Beziehung beschäftigt u. einer der Hauptbegrunder der Ovulationstheorie, giebt in dieser Schrift die Resultate seiner weiteren Untersuchungen über denselben Gegenstand, jedoch mit besonderer Berücksichtigung der mehr praktischen Seite in Bezug auf den pathologischen u. therapeutischen Einfluss der Menses. Es ist bekannt, dass von den ältesten Zeiten an sowohl die Evolutionsperiode wie die Zeit der Menses selbst und endlich die Involutionsperiode in ihren mannigfachsten Beziehungen zu pathologischen Zuständen u. in Bezug auf Modifikation therapeutischer Einwirkungen ganz besonders gewürdigt wurden, und obwohl hier nur immer vereinzelte Beobachtungen zu Grunde gelegt werden konnten, da die eigentliche Physiologie der Menstruation bis auf die neueste Zeit nur eine rein hypothetische blieb, so wurden dennoch früher und jetzt ganz bestimmte Behauptungen in dieser Beziehung aufgestellt, welche jedoch der eigentlich wissenschaftlichen Grundlage völlig entbehrten. Verf. hat nun dieses Thema einer gründlichen und reiflichen Untersuchung unterzogen und wir wollen sehen, welches die Resultate seiner ausgebreiteten Beobachtungen sind, die er selbst in übersichtlicher Weise folgendermaassen zusammenstellt.

- 1) Der Monatlluss ist eine bei der Frau mit der Ovulation zusammentreffende Funktion, welche zugleich eins der constantesten Kennzeichen der letzteren abgiebt, Sein Zustandekommen ist durchaus nicht traumatischer Art, sondern ein rein vialer Akt, sanz so wie die Ovulation selbst, und dieser Akt ist zu gleicher Zeit von einem gewissen tirade nervöser Erregbarkeit hegleitet, welche im Allgemeinen die Frauen während der Zeit der Menses den verschiedentlichen Störungen der Innervation leichter exponirt.
- 2) Die Zeit der Menstruation scheint durchaus keinen kritischen Einfluss auf die verschiedenen Krankheitszustände, welche eintweder dem ersten Auftreten der Regel vorangehen oder nach demselben erscheinen, auszudhen. Sie scheint namentlich durchaus keinen günstigen Einfluss auf den Verlauf oder die Intensität akuter Krankheiten zu haben und vermag noch viel weniger dieselben kritisch zu eutscheiden. Im Gegentheile zeigt sie sich in mehren genügend constatirten Fällen von augenscheinlich nachtheiliger Einwirkung auf die krankhaften Zustände, mit welchen sie zusammenfällt.
 - 3) Der Orgasmus des Nerven und Blutgefass-

pathologisch-anatomischen Kenntnissen überall aufsystemes, welcher die Menstroationsepoche charakterisirt, kann als eine der Ursachen betrachtet werden, welche die verschiedentlichen Affektionen der Geschlechtsorgane bei der Frau sich entwickeln lassen, und derselbe übt im Allgemeinen einen nachtheiligen Einfluss auf diese Affektionen aus.

Die Krankheiten des Uterus kommen aus dieser Ursache um so häufiger vor, je mehr die Frauen in der Menstruationszeit ihres Lebens vorgeschritten sind, sie werden dagegen seltener und verlaufen weniger rasch nach dem Aufhören der Regel. Die in dieser finsicht bis jetzt zumeist gehegten gegentheiligen Ansichten beruhen entschieden auf Trithum.

- 4) Die Menstruationsepoche macht vermöge des lieselbe kennzeichnenden nervösen Elementes eins der prädisponirenden Gauschnomente der Neurosen aus. Dit genügen dann kaum wahrnehmbare Ursachen, am ene Neurosen bei Personen zu entwickeln, welche ier früher Symptome derselben gezeigt haben, u. bei Andern, welche hereits leidend gewesen sind, bewirien die Menses oft Rückfälle oder Verschlimmerung let bestehenden Affekton.
- 5) Das Wesen der nach der plützlichen Unterbrückung der Regeln auftretenden Zufälle hängt nicht on der Unterdrückung des Blutflusses, sondern von ler Beschaffenheit der Ursachen, welche die letztere urbeigeführt haben, ab, und deshalb darf die Theraeite dieser Zufälle aus der Unterdrückung der Hämorhagie durchaus nur beiläufige Indikationen sehöpfen.
- 6) Die sogenannte Involutionsperiode, weit daon entfernt, wie man bis jetzt angenommen hat, Zutände von Plethora herbeizuführen, bewirkt im Geentheile eine grüssere oder geringere Abnahme der lutkürperchen und begünstigt namentlich häufig die atwicklung unbestimmter nervöser Zustände, welche an unter dem Namen der "proteusartigen Neuropaiie" beschrieben hat.
- 7) Die fleberhaften akuten Krankheiten, welche urze Zeit vor der zu erwartenden Periode auftreten, erhindern im Allgemeinen den regelmässigen Eintritt erselben nicht, u. zuweilen erscheint sogar der Mostafluss unter dem Einflusse des Fiebers um einige age früher als gewühnlich, was namentlich bei den ruptionsfiebern — ganz besonders bei Pocken und esichtsrose — beobachtet wird.
- 8) Wenn eine fleberhalte Krankheit kurze Zeit ich der Menstruation oder einige Tage vor Eintritt reselben sich entwickelt und man mehr oder wenir reichliche Blutentziehungen, sowie eine andauernde renge Dist in Anwendung gezogen hat, so bleibt derchste Monatsfluss entweder ganz aus oder er ist weger reichlich u. dauert kürzere Zeit, als gewöhnlich.
- 9) Der im Allgemeinen allen Formen des Typhus gene nervenschwächende Charakter scheint an und r sich zu genügen, um das fast constante Ausblein der Regeln in einer vorgerückten Periode dieser ankheit zu erklären. Die Amenorrhöe kann in diean Falle mehre Monate nach einander andauern, bis

die Kräfte vollständig wieder hergestellt sind, scheint aber durchaus keinen Zusammenhang mit der Art und Weise der eingeschlagenen Behandlung zu haben.

10) Bei den chronischen Krankheiten, welche Verminderung der Blutkügelchen charakterisiren, ist das Ausbleiben der Menstruation die allgemeine Regel. Nur die Unwissenheit, welche zuweilen die Wirkung mit der Ursache verwechselt, kann auf die Heilung dieser Krankheiten nach dem Wiedereintritt der Regeln rechnen; der denkende Arzt darf im Gentheile niemals ausser Augen lassen, dass man, um auf die Rückkeir der Menstruation hoffen zu können, zuwörderst womöglich die chronischen Affektionen, welche die Ursache der Amenorrhüe sind, zu heilen suchen müsse.

11) Eine geringe Abnahme in der Menge des Caseins abgerechnet, welche übrigens als unwesentlich erscheint, bewirkt das Auftreten der Menstraation bei säugenden Frauen durchaus keine wahrnehmbare Veränderung der Milch, und die Säuglinge menstruirer Ammen können sich ebenso kräftig und gesund entwickeln, wie die nicht menstruirter. Man würde daler Übrecht thun, eine Amme blos aus dem Grunde zurückzuweisen, weil sie ihre Regel hat, wofen sie nicht an und für sich schon sehr reizbar ist und man dann mit Recht die Folgen der Nerven-Erregharkeit, welche oft die Menstruations-Periode begleitet, zu fürchten haben würde.

So weit Verf., der diese Resultate ausschliesslich der klin. Beobachtung entnommen hat und eine Reihe von Thatsachen giebt, welche wichtig genug erscheinen, um unsern Lesern das Studium des Buches selbst angelegentlichst anzuempfehlen. Der wissenschaftliche Standpunkt des Verfassers, sowie die rein praktische Seite seiner klinischen Beobachtungen, werden diese letztern gleich anziehend und gewinnreich erscheinen lassen.

Jaffé.

80. Compendium der pathologischen Anatomie; von Dr. Richard Heschl, Professor zu Kraksu. 2. Abtheilung. Specieller Theil. Wien, 1855. Braumüller. 8. S. 199—480.

Vf. hat ungefähr nach Jahresfrist dem allgemeinen Theile seines Compendium der patholischen Anatomie den speciellen folgen lassen u. damit das Werk beendet. Den 1. Theil haben wir schon früher (Jahrbh. LXXXIV, 233) besprochen und unser Urtheil darüber war ein fast durchaus günstiges. Nicht ganz dasselbe kann unser Ansicht nach von diesem 2. Theile gelten, welchem man fast auf jeder Seite ansieht, dass der Vf. entweder die Lust zur Fortbearbeitung des Buches verlor, oder dass ihm die dazu nüthige Zeit fehlte.

Aus dem Vorwort erfahren wir, dass VI. ein Buch liefern wollte, welches dem Anfänger bei seinen Untersuchungen an der Leiche zum Führer dienen soll; dass er nur nach eignen Anschauungen u. nach Thatsachen das Werk abfasste, alles Theoretische so wiel als möglich fern hielt, u. dasser die Lücken in unsern

decken wollte. Dass letzteres dem Zwecke eines Compendium angemessen ist, bezweifelt Ref. — Für die mancherlei wesentlich neuen Lehren, welche sich im Buche finden, verspricht Vf. für spätere Zeit die nähere Begründung.

Gehn wir jetzt zum Werk selbst über. 'Vf. bandelt zuerst die Knochen ab.

- Die Krankheiten der Knochen. 1. Abschnitt. A. Texturkrankheiten derselben. a) Hyperämie u. Hamorrhagie (namentlich berücksichtigt Vf. das Kephalamatom); - h) Entzundung. Hierhei behandelt Vf. auch die Sklerose, die Caries, die Nekrose, die Tuberkulose etc., aber in einer Ordnungslosigkeit, aus welcher der Aufänger sich schwerlich zurechtfinden möchte; - c) Neubildungen; - d) fremde Körper. worn Vf. auch den Echinococcus rechnet. - B. Anomalien der Zahl. - C. Anomalien der Lage: Verkrümmungen der Wirbelsäule. - D. Anomalien der Verbindung: Synostose u. Ankylose; Lockerung. -E. Anomalien der Gestalt, wohei Vf. auf die Anomalien des Beckens eingeht. - F. Anomalien der Grösse: Hypertrophic, welche eine aussere, anomales Wachsthum der Knachen, oder innere, sog. Sklerose ist, und Atrophie. Letztere ist entweder eine blose Volumsverminderung, oder es finden sich gleichzeitig mit der Atrophie auch Gewebsveränderungen, und zwar hald Sprödigkeit und Brüchigkeit (Osteopsathyrosis), bahl Biegsamkeit (Osteomalacie), hald Porosität (Osteoporosis). In sich eben erst entwickelnden Knochen heist die zu gleichem Resultat führende Krankheit Rhachitis, wozu auch die Craniotabes gerechnet wird. Hier bespricht Vf. auch den Detritus oder die Usur der knochen, sowie einen eigenthümlichen Schwund der Scheitelbeinhöcker, der gewöhnlich mit seniler Atrophie des ganzen Skeletts vorkommt. - G. Anomalien der Consistenz, Cohärenz und Continuität. Hier kommen vorzüglich die Prakturen, bei deren Heilung Vf. Anhänger der Dupuytren'schen Ansicht ist, sowie die Wunden der Knochen zur Besprechung.
- Abschnitt. Die Krankheiten der Beinhaut.
 Neberrecht hierbei genauer die Osteophyten, welche demaach unzweckmässiger Weise von den Exostosen getreant werden, sowie die Periostiten mit Eiterbildung. Die Tüberkulose des Periosts wird stillschweigend übergangen.
- 3. Abschnitt. Die Krankheiten der Knorpel werden mit Beziehung auf die in der allgemeinen patwologischen Anatomie aufgestellten Veränderungen der Elementarbestandtheile abgehandelt. Diess geschieht nach unsern bisherigen Kenntnissen etwas gewungen, z. B., in Beziehung auf die einfache Volumszu- und Abnahme, sowie das colloidartige Erweichen. Als Knorpelearies beschreibt VI. eine mit spärlicher Elterung langsam vorschreitende Veränderung zu einem fettigen Brei.
- 4. Abschnitt. Die Krankheiten der Gelenke. Die Gelenkentzündungen sind zu kurz in ungenügend abgehandelt. Unter den Aftergebilden erlahren die

Vegetationen eine verhältnissmässig sehr ausführliche Besprechung; sie werden als Haupterscheinung des Malum senile angesehen, für welche Krankheit VI. deshalb den Namen: Vegetationenkrankheit der Gelenke vorschlägt. Andrer Aftergebilde wird keine Erwähnung gethan. Hierauf betrachtet VI. die Abweichungen der Form der Gelenke, die Verrenkungen, Ankylosen und freien Körper in den Gelenken.

5. Abschnitt. Die Krankheiten der Muskeln. Die Fettmetamorphose kommt nach Vf., mit Ausnahme des Herzens, sehr selten vor, was nach Ref. nicht der Fall ist. Ob eine Eintheilung der Muskelentzündungen, m solche mit serösen, albuminösem und fibrinösem Exsudate noch jetzt an der Zeit sei, scheint sehr fraglich. Das Vurkommen von Enchondromen im

Muskeln leugnet Vf.

- 6. Abschnitt. Krankheiten des Gehirns, Rückenmarkes und ihrer Häute. A. Anomalien des Gehirns.. Die Fettdegeneration der Hirnsubstauz kommt nach Vf. nur "mit einiger Wahrscheinlichkeit" vor, vielleicht ist sie aber die Ursache mancher sog. Zelleninfiltration. So pag. 261, während p. 268 heide Verhältnisse als ausgemachte Vorkommnisse angese-Apoplexica in der weissen flirnsahhen werden. stanz scheinen nach Vf's, Aufzählung sehr selten vorzukommen, was doch nicht der Fall ist. - Die Darstellung der Gehirnentzundungen unt ihren Folgen ist nicht klar für den Anfänger, steht namentlich der Rokitansky'schen und Förster'schen Beschreibung weit nach. Manche Sachen sind geradezu nicht wahr: 50 die strenge Unterscheidung der Capillarapoplexie von manchen rothen Erweichungen; das Erfülltsein der (also wohl aller) Hirnahscesse mit einem dieken, stinkenden, grunlichgelben Eiter; das seltne Vorkommen von Entzundungsherden in der weissen Hirnsubstanz; der sehr häufig tranmatische, oft spätere Ursprung der Hirnentzundungen. - Fibroide sah Vf. in manchen Pallen in grosser Zahl nebeneinanderliegen, sowie auch einzeln, in beiden Fällen besonders in der weissen Substanz, als erbsen- bis wallnussgrosse Knollen vorkommen. Vf. rechnet dazu [wohl mit Unrecht] auch die Fälle, wo einige neheneinanderliegende Windungen vergrössert und sammt dem angrenzenden Marke knorpelartig derb sind, die Rindensubstanz untergegangen ist. Von dem nicht allzu seltenen und mikroskopisch erwiesenen Vorkommen von Sarkomen wird Nichts erwähnt. - Die Darstellung des Hydrocephalus internus acutus und chronicus ist klar und übersichtlich. Die Hypertrophie des Gehirns hat Vf. unter 7000 Sektionen niemals gesehen. Unter den Atrophien führt er auch einen concentrischen Hiruschwund an, wodurch die Kammern verengt werden: der durch die Volumsabnahme gewonnene Raum wird durch Anhäufungen von Serum im Arachnoidealsach ausgefüllt. - Die gelbe Hirnerweichung ist nach VI eine Entzundung desselben, dessen gelbe Farbe möglicherweise sogar als Leichenerscheinung aufzufasset sein kann.
- B. Die Krankheiten der Pia mater. Das chronische Oedem derselben ist nach Vf. bei jedem Er-

wachsenen vorhanden und nimmt bis ins Alter zu. Die Tuberkel der Pia mater und die tuberkulöse Meningitis sind nicht genau von einander geschieden worden. Ein Lupom sah Vf. auf, der Pia am Balken. Die sog. Cysten der Adergeßechte sind nach Vf. nichts als an hohen Graden von Oedem erkrankte Villi, welche der Entartung der Chorionzotten in der Trauben- und flydatidemmola parallelisirt werden.

C. Anomalien der Arachnoidea: Zur Unterscheidung der Trübungen und Verdickungen der Pia mater von den gleichen Affektionen der Arachnoidea versucht nun noch VC, die beiden innern Hirnhäute vom Gehirn abzuschälen. Ist das ohne Verletzung der ffirnrinde möglich ; so liegt die Teffbung in der Arachnoidea allein, die Pia ist normal, während im entgegengesetzten Falle sowold letztere als die Gehirnrinde entzitndet war. - Wahre Knochensubstanz sah Vf. in den Pachionischen Granulationen almlichen Wucherungen des sog. Parietalblattes der Arachnoidea niemals. - Von den sog. Intermeningealapoplexien hat Vf. eine neue Ansicht. Es finden sich nämlich auf der innern Fläche der Dura mater häufig deffuse feine, oft spinnweb- oder florabuliche, oder dickere fibroide Bindegewebslagen mit reichlicher Gefässbildung. Zwischen und in den einzelnen leicht trennbaren Schichten dieser Neuhildung finden sich oft frische Ekchymosen und Pigmentpunkte, sowie grössere, bis zu 3-4 3 betragende Mengen frischen oder älteren Extravasates. Dass, nach der gewöhnlichen Ansicht, der Bluterguss in den freien Sack der Arachnoidea erfolge, dann eingekapselt werde n. s. w., halt Vf. für unwahrscheinlich, weil es nicht begreiflich sei, warum der Bluterguss sich stets so scharf begrenzen soll. Nach Vf. ware also die Intermeningealapoplexie eine Blutung u. eine Neubildung des Paietalblattes der Arachnoidea.

D. Die Anomalien der harten Hirnhaut werden sehr kurz abgehandelt.

E. Anomalien des Rückenmarks. Hier bespricht /f. zuerst die Bildungsanomalien des Schüdels und ehirns, worauf er die Missbildungen des Rückgrats ind Rückenmarkes folgen lässt. Von den übrigen lückenmarkskraukheiten wird ein Theil nur namentich aufgeführt; von dem grössern Theil werden nicht inmal die Namen genannt.

F. Die Anomalien der Nerven werden ebenso ngenügend, wie die des Rückenmarks abgehandelt.

7. Abschnitt. Krankheiten der Cirkulationsorane und ihrer Contenta: des Blutes u. der Lymphe.

A. firankheiten des Herzens. Bei den Krankeiten des Herzbeutels sagt VI., dass zu den häufigten Exsudationen jane gehören, welche sich zu Tuerkel verwandeln, was nach unserer Ansicht ziench setten ist. Die sog. hämorrhagische Perikarditis
it gar nicht Erwähnt; die albuminösen, faserstoffigen
nd croupösen Perikardialexsudate sind ganz von einnder getrennt. Den sog. Sehnenfleck rechnet VI. zu
en Nenhildungen und analogisirt ihm die Arachnoisalverdickungen. Der Neubildung von Fettgewebe
Med. Jahrbb. 84. 98. HR.

unter dem Visceralblatt wird gar keine Erwähnung gethan; näher wird dieselbe erst später erörtert.

Bei den Krankheiten des Herzsleisches wird die Bildungsanomalie ungenügend, die Fettmetamorphose dagegen ausführlich betrachtet. Unter Anderem macht Vf. auf das fast constante Vorkommen allgemeiner Fettdegeneration des ohne Klappenfehler hypertrophischen Herzens mit granulirter Atrophie der Nieren aufmerk-Unrecht hat Vf., wenn er diese Fettentartung als an normal grossen Herzen selten vorkommend betrachtet, und nur an hypertrophischen überaus häufig vorkommen lässt. Als eine zweite Art der Fettsacht beschreibt Vf. die, wo das Herz ein speckig-derbes Aussehen bekommt, was besonders häufig be Greisen und Marastischen mit verhältnissmässig kleinem Herzen vorkommt. Sie entsteht im Sarcolem. wahrscheinlich von dessen Kernen aus. Ref. sah dicselbe auch von den übrigen quergestreiften Muskelfasern, namentlich öfter im Orbicularis oris bei Epithelialkrehsen der Unterlippe, in einem von Zenker in Dresden erhaltnen Präparate auch im Sternocleidomastoideus, vielleicht als primare Entartung. In solchen Herzen sind nach Vf. auch colloidartige Massen nicht ungewöhnlich. - Die Entzündungen des Herzfleisches werden ausführlicher und nach Virchow's Erörterungen behandelt. - Die Hypertrophien u. Erweiterungen werden nicht gesondert betrachtet; das Vorkommen einer concentrischen Hypertrophie ist nach Vf. noch zweifelhaft.

Die Krankheiten des Endokardium erfahren eine ziemlich ausführliche und leichtfassliche Darstellung, wenngleich Ref. auch hier fiehreres Erwähnenswerthe vermisst.

B. Bei den Krankheiten der Arterien erführt der atheromatöse Process eine für ein Compendium viel zu aussührliche Erläuterung, in welcher VI. eine ganz neue Ansicht des Wesens desselben aufstellt. Derselbe besteht nach VI. in massenhafter Neubildung von elastischem Gewebe, in einer Hypertrophie der mittlern elastischen Gefässhaut (siehe die Begründung dieser Ansicht im Original p. 325 ff.). — Die Aneu-rysmenbildung und die Thromboss der Arterien werden ziemlich ausführlich und sehr klar abgehandelt. Stillschweigend übergangen wurde das Aneurysmanastomotieum und das traumatische Aneurysma.

C. Bei den Krankheiten der Venen ist deren Entzündung und Gerinnselbildung mangelhaft dargestellt. Vom Carcinom der Venenwände nimmt VI, auch ein primäres an (er sah ein solches von Faustgrösse in der Jugularis, interna), sowie er auch an eine Entstehung von Krebszellen in Venencoagulis glaubt. Die übrigen Krankheiten sind kurz beschrieben. — D. Die Anomalien der Capillargefässe sind kurz, aber verständlich abgehandelt; nur den Erweiterungen hätte VI. mehr Raum gönnen sollen. — E. Die Anomalien der Lymphgefässe werden kurz beschrieben. Die Anomalien der Lymphgefässe werden kurz beschrieben. Die Anomalien der Lymphgefässe ländelt werden. Abgesehen davon, dass dies anzweckmässig ist, hat

Vf. hei den betreffenden Organen eine meist ganz ungenügende Rücksicht "hierauf genommen, meist vielmehr die Erwähnung dieser Anomalien ganz vergessen.

F. Die Krankheiten des Blutes werden mit Recht genauer, besprochen, als das sonat in neueren pathologisch-anotomischen Werken Brauch ist. Vf. theilt dieselben ein in: 1) Anomalien der Blutmenge, welchen eine ganz ausführliche und lichtvolle Auseinandersetzung zu Theil wird; — 2) Anomalien der Blutwertheilung, welche gleichfolls genügend auseinandergesetzt werden; — 3) Anomalien der Blutbeschaffenheit (Krasen, bistliesen), wo der Reibe nach die verschiedenen Blutbestandtheile hesprochen werden, anch die Leukämie und Pyänie zur Sprache kommen.

G. Anomalien der Lymphe.

8. Abschnitt. Krankheiten der Respirationsorgane. Bei der Entzündung der Rachenschleimhaut definirt Vf. den Katarrh oder die katarrhalische Entzundung als eine derartige Schleimhautentzundung, welche ihre Produkte auf die Oberfläche der Schleimhaut setzt, anfangs einen quantitativ, später einen qualitativ veränderten Schleim absondert. Ref. acheint doch die seröse Flüssigkeit im ersten Stadium des Schnupfens ein auch qualitativ sehr veränderter Schleim zu sein; und die spätern Absonderungen dieser und andrer Schleimhäute gleichen wohl dem Eiter mehr als dem Schleim. - Erwähnt zu werden verdient hier: die von Billroth und A. nachgewiesne Struktur der Nasenschleimpolypen, die diffuse polypöse Schwellung der Nasenschleimhaut, das Vorkommen eewölmlicher sarkomatöser und carcinomatöser Geschwülste in der Nasenhöhle u. s. w. - Die Krankheiten der Oberkiefer- u. der Stirnhöhlen fehlen ganz.

Wie die Krankheiten der Lungen auf, anderthalb Seiten genügend beschrichen werden können, sieht man nicht recht ein. Kaum mehr Raum ist den Krankheiten der Trachea und Bronchien gewidmet. Kein Wunder also, dass hier mesche Anomalien kaum dem Namen nach erwähnt sind.

Bei den Krankheiten der Lunge hat Vf. den histologischen Standpunkt sowohl in Bezug auf Anordnung der Krankheiten, als auch in Beziehung der einzelnen Krankheiten verlassen; die mikroskopischen Befunde der Poeumonie und Tuberkulose z. B. sind mehr als imgentigend dargestellt; es hätte dessen sehr bedurft, um den Leser zu überzeugen, wie Vf. den Tuberkel ein miasrathnes Bindegewebe nennen kann. Auseinanderhaltung von Tuberkel und tuberkulisirtem Exsudat, welche Ref. im ganzen Buch vermisst, wäre weiter, namentlich hier, am Platze gewesen; nur dann kann man z. B. auch verstehen, wie Vf. von der Gefässhaltigkeit des Tuberkel spricht, während fast alle andern Autoren dem eigentlichen Tuberkel Gefasse absprechen. - Manche Krankheiten sind ungenugend besprochen: so der Lungenbrand, das Emphysem; manche gar nicht erwähnt: die Lageveränderungen, die Altersatrophie, die gewöhnliche (oder senile) Melanose. - Die Krankheiten der Pleura sind gleichfalls sehr kurz besprochen. Vermieden werden musste die Leichtfertigkeit im Gebrauche der Worte: "häufigsehr häufig, aelten u. s. w." Was soll man denken, wenn man liest: "Sehr häufig aind Verschorfungen der Pleura", und vier Zeilen tiefer: "Gleichfalls häufig sind Exsudate der Pleura". Der Anfänger, für den eben das Buch geschrieben sein soll, meint darnach natürlich, Verschorfungen häufiger als Exsudate fisden zu müssen.

9. Abschnitt. Krankheiten der Verdarungsorgane. Die Krankheiten der Mundhöhte sind mit Eiselluss der Lippen, Zahne, Zunge, Tonsillen, aufnicht ganz zwei Seiten abgehandelt, von denen fast ein Drittsheil die Hasenscharte und der Wolferscher einehmen. Daher fehlen auch viele Anomalien gast, bei andern führte die Kürze des Ausdrucks zu falsechen Definitionen; so sell Soor eine "hrandige Erweichung" der Schleimhaut durch Fadenpilze sein; die Epulis nennt Vf. ohne Weiteres ein Fibroid am Zahnfleisch.

— Dem Schlundkopf und Desophagus wird dasselbe Schicksal abnorm kurzer Darstellung zu Theil.

Bei den Krankheiten des Magens sind die Estzundungen, das Magengeschwür, der Magenkrebs, die Wirkung der giftigen Substanzen (zugleich mit den Darmkrebse) etwas ausführlicher behandelt; die Erweiterungen und die Hypertrophie der Muacutaris sind kaum oder gar aicht erwähnt; die übrigen Affektionen sehr oberflächlich erörtert.

Die Krankheiten der Gedärme werden zum Theil genau beschrieben. Der akute und chronische Katarrh, sowie die croupose Entaundung werden nur erwähnt. Die Bysenterie ist unzureichend dargestellt; sie ist nach Vf. "ausgezeichnet durch Haufigkeit und grosse Ausbreitung", - Worte, welche dem Ref. entweder unverständlich sind, oder, falls er sie recht versteht, nicht ganz richtig erscheinen. Vom Typhus nimmt Vf. folgende vier Stadien an : das der Hyperamie, das der Infiltration, das der Metamorphose, und das der Rückbildung des Processes. Die Nekrose, welche man meist als drittes Stadium angiebt, ist nach Vf. nicht die häufigste und nicht die einzige Metamorphose: "in den bei Weitem zahlreicheren Fallen namlich tritt keine Verschorfung und kein Geschwür ein, sondern die erkrankten Stellen kehren allenfalls mit Obsolescenz einiger Follikel durch Fettmetamorphose der Produkte zur Norm gurfich! So wahr diess auch ist, so scheint doch Ref. der Name Metamorphose unpassend, da die Rückbildung (das 4. Stadium) nicht ohne solche gedacht werden kann. In Betreff der Verschorfung bemerkt VI., dass es ziemlich sicher seit, dass die gewöhnlichen, gunstig verlaufenden Fälle von Typhus zu gar keiner Abstossung führen, sondern mit völliger Resorption der Produkte enden : den Beweis hierfür gieht Vf. aber nicht. Ausser den bekannten in der Schleimhaut und höchstens in der Muscularis liegenden Typbusprodukten kommet nach Vf. (wie es scheint, constant) an den dem Schleimhautinfikrate innen entsprechenden Stellen einzelne oder zahlreiche punktförmige körnchen vor, welche durch die Serosa durchscheinen, im subserasen Zellstoff wie in der ganzen Dicke der Muskelschricht liegen und mikroskopisch sich den Schleimhautprodukten gleich verhalten; sie sind die Bauptursache der Darmperforationen. Die typhös infiltrirten Mesenterialdrüsen bilden sich nach Vf. entweder zurtick oder abscediren: dies ist wohl zu kurz und unvollständig gesagt. - Die sog, epidemische Ruhr ist nach Vf. anatomisch charakterisirt durch das Vorhandensein sog. Follikulargeschwüre, zu denen sich in den letzten Lebenstagen Dysenterie (im pathologisch-anatomischen Sinne) gesellt, - Die vier am häufigsten vorkommenden Geschwürsarten des Darmkanals (typhöse, tuberkulöse, follikuläre und dysenterische) hat Vf. tabellarisch zusammengestellt und nach ihren Hauptcharakteren besprochen, - ein für ein Compendium ganz zweckmässiges Verfahren. - Als eigenthümliche Geschwürsart des Mastdarms führt Vf. das Hämorrhojdalgeschwür an. Die Krebse der Därme wurden hei der gleichen Affektion des Magens erwähnt. - Bei den Lageveränderungen des Darmkanals werden die angebornen', mit Ausnahme des wahren Healdivertikels, gar nicht, die eigentlichen Hernien oberflächlich, die Achsendrehungen und Invaginationen ausführlicher erwähnt. Der Vorfall des Mastdarms ist nach Vf. ..ein Volvutus ohne Scheide", - eine für ein Compendium gewiss sehr unpassende Definition, welche den Leser nöthigt, erst den Begriff des Volvulus zu lernen. Ebenso unpassend sagt Vf., dass die von der eingeklemmten Darmstelle nach oben liegenden Darmtheile in "lleus" (und Paralyse) verfallen; unter lleus versteht man fetst gewöhnlich einen Zustand des Kranken, nicht des Darms ! - Andre zahlreiche Affektionen von nicht geringer Wichtigkeit sind theils sehr kurz behandelt, theils nur erwähnt. Auch vermisst Ref. eine Darsteffung der Barmaffektion bei Cholera vollkommen.

Die Krankheiten der Speicheldrüsen mit Einschluss des Paukreas sind auf drei Viertel Seiten besprochen. Bemerkenswerth ist eine Beobarhtung eines accessorischen Paukreas von 4/3" Länge, 1" Dicke.

Unter den Krankheiten der Leber erwähnt Vf. zuerst die Fettleher, welche er als eine Degeneration der gewöhnlichen Fettmetamorphose andrer Organe an die Seite stellt. Sie unterscheidet sich aber von dieser ebenso sehr wie von der ebenfalls hisweilen Fettentartung genannten Neubildung von Fettgewebe. und wird passender "Pettinfiltration" genannt. Bei der Speckleber sind nach Vf. die mikroskopischen mattglänzenden Klümpchen und Knollen nicht veränderte Leberzellen, sondern veränderte Exsudate, oder wie später gesagt wird, neugebildete speckig entartete Zellen. Die Leberhyperamie ist nach Vf. etwas sehr Gewöhnliches, bei Kindern constant und meist auch in den Leichen Erwachsener vorhanden; wenn man eine Anfattung der grössern Lebergefässe schon Hypersmie nennt, dann hat Vf. Recht; Ref. aber sah ungleich mehr anamische Lebern. Das weitläufige Exposé über Muskatnussleber und Blutvertheilung in den Lebertappehen hatte sich Vf. ersparen können, tibrigens haben auf letztere vor Theile schon Kiern an und E. H. Weher aufmerksam gemacht. - Die Entzündungs- und Exsudativprocesse der Leber werden ausführlich besprochen. Zu denselben rechnet Vf. auch die akute gelbe Atrophie, welche nach ihm am wahrscheinlichsten Polge einer dannen, serösen Exudation ist, in welcher die Leberzellen sich auflösen, - eine Erklärung, welche die räthselhafte Affektion auch nicht im Geringsten aufklärt. Die granulirte Leber wird genzu abgehandelt; sie besteht in einer Neubildung von Bindegewehe mit Fettdegeneration und Schwund der Lebersubstanz. In Betreff der cavernösen Geschwülste der Leber adoptirt Vf. die Virchow'sche Ansicht [Jahrbh, LXXXIV, 24]. Die übrigen Leberkrankheiten werden kurz besprochen. - Unter den Krankheiten der Gallenwege u. Galtenblase werden deren Erweiterung, Entzundung und die Gallensteine gentigend dargestellt.

Die Milzkrankheiten erfahren eine zwar kurze, doch genügende Darstellung, wenngleich auch hier einige Affektionen ganz fehlen. — Von den Krankheiten des Bauchfells gill dasselbe.

Die letzten Abschnitte unterscheiden sich in ihrer Darstellung nicht von den übrigen; manche Affektionen sind genau, andre oberflächlich dargestellt, noch andre kaum oder gar nicht erwähnt. Es sind dies der 10. Abschnitt: Krankheiten der Harnorgane; der 11. Abschn.: Krankh, der Genitalien; der 12. Abschn.: Krankh. der Blutgefässdrüsen, und der 13. Abschn.: Krankheiten der Haut.

Fragen wir uns nach dieser etwas weitlänfigen Betrachtung des Details, am welcher wenigstens ersichtlich sein wird, dass wir Vis. Buch gonz gelesen haben, ob das Buch den in der Vorrede aufgestellten Zweck erfüllt, so können wir das nicht bejahen. Die Darstellung ist bei Weitem nicht so klar u. anschaulich, wie dies für eine pathologische Anatomie nöthig 18t, wie dies namentlich einem Compendium zukommt. Die Zurückführung der einzelnen Affektionen auf Veränderung der Elementarbestandtheile ist theils nicht überall durchgeführt, theils erscheint sie, wo dies versucht wurde, etwas gezwungen und hisweilen mehr verwirrend, als erläuternd. Bei einer etwas grössern Ausdehnung des Buches wäre die Verständlichkeit wohl leichter möglich gewesen.

Ausserdem ist aher noch Mancherlei zu rügen, was sowohl dem Buche an sich, als seinem Zwecke als Compendium und als Leitfaden für den Anfänger nicht zukommen darf. Zuerst findet sich ein so taktloses Durcheinandermischen der Gross- und Mittelschrift, wie dies Ref. noch nicht vorkam, wichtige Dinge sind klein gedruckt und solche, welche theils nicht in ein Compendium gehören (z. B. manche Einzelbeobachtungen, - für welche wir übrigens dem Vf. sehr dankbar sind), sowie weniger wichtige Gegenstände sind mit grosser Schrift gedruckt. - Diesethe Inconsequenz findet sich bei den Citaten; solche gehören nicht in ein Compendium, noch dazu da Vf. oftmals gerade weniger belangreiche Schriften und Journalartikel anführt, während über andre, viel wichtigere das Original nicht angeführt ist. - Von

manchen Affektionen führt der Vf. die Symptome an Lehenden an, so von den Apoplexien der Ihrnrinde, von den Hirntuberkeln, die Palpation der Speckleber Der hierfür verwandte Raum hatte dem Pathologisch-Anatomischen zugewandt werden können. - Dasselbe betrifft manche Ergüsse, welche dem Vf. theils im Allgemeinen, theils in Bezug auf einzelne Fachleute (z. B. Förster, dessen Buch übrigens dem Vf. in jeder Beziehung als Muster, besonders auch einer sorgfältigen Beobachtung hätte dienen können) entschlüpft sind, so die Definition der altern Praktiker (p. 266); die Mephistophelische Ansicht vom Blute (p. 352) u. s. w. Alles dies gehört gleichfalls nicht in ein Compendium. - Endlich sind manche Sätze geradezu falsch construirt und dadurch ganz unverständlich; das Buch enthält zahllose Druckfehler, die zum Theil sinnentstellend sind (Kalı statt Kalk, Pfund statt Unzen u. s. w.). - Kurz, man sieht dem Buche die Leichtigkeit der Bearbeitung in jedem Abschnitt, auf jeder Seite an , und diess ist der Hanptgrund, weshalb wir dasselbe keinem Anfänger empfehlen können. Der sonst rühmlichst bekannte Vf. wäre etwas viel Besseres zu hefern im Stande gewesen. Wagner.

 Manuel de matière médicale, de thérapeutique et de pharmacie; par M. Bouchardat, professeur d'hygiène etc. III. ed. Tom. I. Paris 1856. J. B. Bailière. 8. XVI. 668 pp. (Vol. I. II. 4 Thlr.)

Was zunächst die Art der Stoffbehandlung anlangt, so giebt Vf. bei den einzelnen Arzneikörpern neben einer französischen und lateinischen Synonymik eine ziemlich genaue Physiographie, bei welcher er, soweit es l'flanzenmittel betrifft, auf die Pflanzenkultur und die Conservirung der Droguen Rücksicht nimmt. Besonders ausführlich ist der chemische Theil behandelt und wird hierdurch das Verständniss des auf physiologische und chemische Principien hasirten diarmakodynamischen Theiles wesentlich erleichtert. Das Formular ist reichhaltig und in demselben jeder Form und Formel ihre specielle Anwendung, ihr Vorzug vor andern im gleichen Falle angewiesen, wie denn überhaupt Vf. das Verdienst gelührt, durch Austellung von Vergleichungen in den einzelnen Theilen der Pharmakologie das Studium der letztern wesentlich gefördert zu haben. Die Eintheilung des im vorliegenden Bande abgehandelten Materials ist, was die Klassen der Mittel anlangt, eine pharmakodynamische (Narcotica, Tetanica, Emmenagoga, Antispasmodica, Stimulantia, Aphrodistaca, Diaphoretica, Diuretica, Expectorantia, Emetica), während die Ordnungen sich theils nach der naturhistorischen, theils gleichfalls nach der plormakodynamischen Eintheilung gruppiren. Die Lateratur ist genügend berücksichtigt, nur wünschten wir, was die Namen deutscher Autoren anlangt, stellenweise eine etwas correktere Schreibweise.

Indem wir das vorliegende Werk als einen schätzbaren Beitrag zur physiologischen Pharmakologie willkommen heissen, sehen wir der Vollendung des Gauzen erwartungsvoll entgegen und behalten uns ein specialisirtes Urtheil über einzelne Abschnitte vor. Die Ausstattung des Buches ist zu loben.

Julius Clarus.

82. Beschreibung einer neuen Transplantationsmethode zum Wiederersatz verloren gegangener Theile des Gesichts; von Dir. Prof. Dr. Burow. Berlin 1855. A. Nauck u. Comp. 4. 39 S. mit 1 lithogr. Tafel. (1/3 Thir.)

Die Transplantationsmethode der seitlichen Dreiecke ist ohne Zweisel des Vss. geistiges Eigenthum, sie ist aber nicht neu, weil schon, wie Vf. selbst in der Vorrede sagt, vor 17 J. von ihm die Idee dazu entworfen und ausgeführt wurde, und weil ferner die Methode seitdem den Chirurgen bekannt geworden u. von denselben auch benutzt worden ist. aber, dass wir die Richtigkeit des Beiworts "neu" in Bezug auf die Trausplantationsmethode des Vfs. bestreiten, müssen wir von der andern Seite das ächte wissenschaftliche Streben des Vfs. rühmend anerkennen, durch welches derselbe bewogen wurde, erst durch eine Reihe von Erfahrungen den Werth seiner Methode zu erproben, ehe er dieselbe ausführlich dem Publikum vorführte. Im J. 1853 hat Dr. Saemann in der deutsch. Klinik Nr. 20 (Jahrbb. LXXX, 348) vorläufige Mittheilungen über Vis. Methode gemacht

Die Wundmachung eines Substanzverlustes oder Excision eines degenerirten Theils geschieht in der Weise, dass dabei ein Dreieck, von welchem 2 Schenkel gleich lang sein müssen, ausgeschnitten wird. Nach dieser Ausschneidung wird die 3. Seite des Breiecks. die Basis, die nach Umständen grösser oder kleiner sein kann, verlängert und auf diesem Schnitte ein zweites gleichschenkliches Breieck mit der Spitze nach der entgegengesetzten Seite hin excidirt. Die Grundlinien beider Dreiecke müssen gleich lang sein, dagegen braucht das Hülfsdreieck nicht ganz so hoch zu sein. Schiebt man nun die Weichtheile an der Excisionsstelle gegen einander, so legen sich die gleichen Schenkel beider Dreiecke an einander, werden durch Nähte vereinigt und statt des doppelten Defekts entsteht eine einfache Narhe in dieser Form -. Da bei dieser Methode die Weichtheile sich leicht an einander fügen, weder Dehnung, Spannung oder Zerrung erleiden, da keine Ernährungsbrücken vorkommen, so kann von einem brandigen Absterben des Ersatzes nicht die Rede sein, vielmehr werden die vereinigten Wundränder für die Prima intentio geeignet sein und man wird jene langdauernde Eiterungen und spätere Verzerrungen durch Narbencontraktion nicht zu fürchten haben. Nach Umständen kann man das Hülfsdreieck etwas entfernter von dem ersten Dreiecke anlegen, mit welchem es eben durch eines Schnitt, der in die Basis beider Dreiecke fallt, in Verhindung bleibt. In welcher Richtung die Dreiecke ausgeschnitten werden sollen, darüber entscheiden in jedem Falle die lokalen Verhältnisse; das Hulls-

dreieck sucht man an eine möglichst schlaffe Stelle, wo der flaut ein starkes Zellgewebspolster unterliegt. zu bringen. Um dieses zu erreichen kann man mit Nutzen durch einen Bogenschnitt die gemeinsame Basis der beiden Breiecke formen, oder man kann selbst die Basen der Dreiecke in einem geräumigen Winkel zu einander geneigt anlegen. An Stellen, wo die zu nähernden Theile nur mit einer geringen straffen Zellgewebsschicht an die unterliegenden Knochen befestigt sind, wie an der Stirn und Nase, wird man die Lappen vor der Vereinigung mehr oder weniger weit gegen die Basis hin, abzupräpariren haben; bei starker unterliegendem Fettpolster ist ein solches Loslösen nicht nöthig. In mehr als 40 Operationsfällen hat sich Vf. überzeugt, dass man nach Vereinigung der Wundränder keine die Verheilung erschwerende Spannung zu fürchten habe, in einigen Fällen hatten die Basen der excidirten Dreiecke eine Länge von 35 - 40 Millimtr. und doch war die Nachgiebigkeit der Haut genügend, so dass die Nähte nicht ausrissen.

Ehe Vf. auf die Anwendung seiner Trausplantationsmethode an den verschiedenen Stellen des Gesichts singeht, halt er es für nöthig, seine Vereinigungsweise der Wundränder hervorzuheben, welche den Erfolg in Bezug auf schnelle Vereinigung sichern soll. Gewöhnlich legt Vf. die umwundene Naht an; die Nadeln, deren er sich bedient, sind englische Nähaadeln von entsprechender Stärke und Länge, die lurch Ausgithen auf einer erhitzten Metallplatte bis eur grauen Färbung, jenen Grad von Weichheit erangen, dass sie ohne zu brechen etwas geliogen werden können. Die Spitze der Nadel wird durch inen Hammerschlag mittels eines polirten Hammersopfes auf polirter Ambosfläche platt geschlagen, dass ie eine Lanzettform erhält, die nöthigenfalls noch eschliffen werden kann. Eine solche Nadel dringt iberaus leicht durch die Cutis himlurch und zeichnet ich vor den Kartsbader Stecknadeln aus, die sich eicht umbiegen, durch Einhohren Blutung veranlasen und weil sie aus Messing bestehen ein Breitschlaen ihrer Spitze nicht gestatten. Bei der Anlegung verden die Nadeln so tief vorgeschoben, dass das chaftende der Nadel nahe an den Einstichspunkt zu egen kommt, damit beim Entfernen der Nadeln. telches nicht durch Zurückziehen, sondern um Verstzungen mit der Nadelspitze zu vermeiden, durch usziehen am Ausstichspunkte geschieht, möglichst zenig vom Schafte den Stichkanal zu passiren braucht. ie gedachten Nadeln sind zwar etwas theurer als isektennadeln, aber viel zweckmissiger und wenn ian sie nach der Ausziehung gehörig säubert, kann ian sie immer wieder aufs Neue branchen. mwicklung der eingelührten Nadeln wird am besten sittels eines starken, aber weichen und wenig gereliten Baumwollen- oder Seidenfadens, der eine aufetragene Flüssigkeit leicht aufsaugt, bewirkt. ie Spannung in den vereinigten Theilen nicht beächtlich, so kann man die Umwicklungsfäden bis in e Nähe des Wundrandes mit Collodium hestreichen id nach dessen Eintrocknung sofort die Nadeln entfernen, wodurch die Prima intentio, da der Reiz der liegenkleibenden Nadeln wegfällt, noch mehr begunstigt wird. Ist die Spannung der vereinigten Theile beträchtlich, so bleiben die Nadeln liegen, doch nimmt man schon nach 24 Std. einige derselben da weg, wo die Spannung am geringsten ist. lodium kann man auch bei den spätern Wegnehmen der Nadeln noch benutzen, da aber die Umwicklungsfaden pach 24 Std. mit Wundsekret impraguirt sind. so wird man vor der Callodiumauftragung frische Fäden über die alten legen und dann erst die Nadelii extrahiren. Die Wundrander selbst durfen nie mit Collodium bestrichen werden, weil sanst der Abfluss des Wundsekrets gehemmt, die Prima intentio leicht vereitelt wird. Beim Ausziehen der Nadeln dreht man dieselben, ehe man einen Zug ausüht, um ihre Achse, Zum Einführen und Entfernen der Nadeln bedient sich Vf. statt der Charrière schen Pincette, die nicht fest genug die Nadeln fixirt, folgenden Nadelhalters. Der Nadelhalter besteht aus einem runden 3" langen, 2" dicken Metallstab, mit einem Handgriffe; das stumpfkonisch zugespitzte Ende des Metallstabs ist 8" tief und 1/9" breit eingeschnitten, so dass es 2 federnde Zungen hildet. Ueber den Stab wird nun eine Metallhülse geschohen, deren obere Oeffnung etwas enger ist als der gespaltene Metallstab > durch ein Gewinde in der Näbe des Schaftes und am untern Ende der Metallhülse kann die letztere weiter herabgezogen werden. Ist die Schraube ausser Thatigkeit, so steht das obere Ende des Metallstabes mit seiner Spalte zur Aufnahme der Nadel bereit, wird durch Drehen der Hülse die Schraube bewegt, so drängt die enge obere Octhung der Hülse die Zungen des Metallstabs an einander und fixirt die

Um die Spannung der Weichtheile zu mindern. gebraucht VI. noch eine Vereinigungsmethode, welcher er den Namen der falschen Naht gegeben hat. Diese Naht wird mittels stählerner Stricknadeln von mittlerer Ducke, deren eines Ende in eine feine 1/4" lange Spitze zugeschliffen ist, ausgeführt. 1-2" vom Wundrande entfernt wird auf jeder Seite eine solche Nadel, deren Spitze gleich dem Pamard'schen Spiesse nur ganz oberflächlich in die Hant dringen kann, eingesetzt u. die Nadeln werden unter Bruck einander genährt, his die Spannung an der Wunde aufhört. Während ein Gehülfe die Nadeln fixirt, umschlingt der Operateur die Enden derselben mit Fleckseide in Achtertouren, die mit Collodium bestrischen werden, nach dessen Austrocknen durch leichte Drehung die Nadeln entfernt werden. Müssen der Länge der Wunde halber mehrere solcher Nähte angelegt werden, so entfernt man das erste Nadelpaar nicht eher, als his das zweite schon umschlun-Diese falsche Naht ersetzt die Anwendung der Heftpflasterstreifen, vor welchen sie den Vorzug grösserer Festigkeit hat, auch die offene Einsicht der Wande gestattet.

Endlich hat Vf. bei sehr grosser Spannung noch eine Vereinigungsmethode in Anwendung gebracht, welche die grösste Festigkeit bietet. 11/2-2" vom Wundrande entfernt, wird auf jeder Seite parallel mit dem Wundrande eine Nadel ao durch die Haut gestochen, dass der Ein - und Ausstichspunkt 6 - 8" weit aus einander liegen und die Nadel selbst in dieser Strecke dicht unter der Cutis verläuft. Nadeln werden mit Fäden in Achtertouren umwunden und dadurch, dass auf die Weichtheile an den Nadeln die Spannung übertragen wird, fällt sie an den Wundrändern weg. Die Nadeln selbst, welche 2-3 Tage liegen bleiben, veranlaasen keine oder nur geringe Reaktion. Ein ähnliches Verfahren hat Vf. mehrmala mit Erfolg bei schnell in die Tiefe greifenden Hornhautgeschwüren, wo durch den Entzündungareiz das untere Augenlid sich nach innen schlug und durch Irritation der Cilien die Gefahr der Perforation gesteigert wurde, in Anwendung gebracht. Nadel wurde nahe am Augenlidrande eingestochen u. shwärts unter der Haut bis zur Wange geführt und susgestochen. Indem die Nadel nun am Ein- und Ausstichspunkte mit einem Faden umschlungen wurde, bildete sich temporar ein kunatliches Ectropium, wodurch der Ciliarrand von der Hornhaut entfernt wurde. In solchen Fällen blieb die Nadel zuweilen 8 Tage lang liegen, ohne grosse Reaktion zu hewirken.

Lippenbildung. Unterlippe. - An der Unterlippe kommen Defekte am häufigsten vor. Abgesehen von den brandigen Zerstörungen nach Verletzungen sind es namentlich die Subatanzverluste nsch Epithelialkrebsen, welche Ersatzbildung erhei-Die Epithelialkrebse geben in Bezug auf Recidiv die gunstigste Prognose. Wenn Vf. bei einer groasen Anzahl von Operirten Rückkehr des Leidens nicht zu heobachten Gelegenheit hatte, so mag zum Theil der Grund darin gelegen haben, dasa die Operirten nach der Entlassung Nichts mehr von sich hören liessen, zum Theil aucht Vf. aber den Grund darin, dass er aus Furcht vor zu groasem Defekte nie die Exstirpationsschnitte zu nahe der degenerirten Partie geführt hat u. dasa er durch seine Operationamethode selbst grosse Befekte genügend zu decken vermochte. Das Verfahren des Vfs. ist verschieden, je nachdem die ganze Unterlippe oder nur ein Theil derselben neu zu bilden ist. Bei vollständiger Neubildung wird zuerst der Defekt in ein gleichachenkliges Dreieck durch 2 von den Mundwinkeln beginnende u. an der Kinnspitze oder selbst tiefer zusammenatossende Schnitte verwaadelt. Die Schnitte werden so eingerichtet, dass sie nach der Mundfläche zu aich abschrägen, ein kleinerea Triangel bilden, wodurch der Vortheil erzielt wird, dass beim Zusammenziehen der Wundränder die Haut vom Unterkiefer nicht braucht abpräpariet zu werden. Nun wird von beiden Mundwinkeln aus die Wangensubstanz fast horizontal und nur wenig aufwärts laufend so weit geapalten, dass die Länge jedes Schnitts die Hälfte von der Länge des Randes der Oberlippe beträgt. Auch diese Schnitte werden in der Cutis etwas weiter wie in der Schleimhaut geführt u. geben die Basis von 2 kleinen gleichschenkligen demnächst zu exstirpirenden Dreiecken mit der Spitze mach ohen. Werden achtstalich die Schenkel des grossen Wunddreiecks an einander gedrückt, so legen sich die Schenkel der kleinern älülfdreiecke von aelbst aneinander, der Defekt ist gedeckt und die Wundränder lassen sich ohne Spannung durch die umschlungene Naht vereinigen.

Bei einer Vergleichung mit andern empfohlenen Operations weisen musa zuerat Dieffenbach's Verfahren erwähnt werden. Nachdem hier der Befekt auch in ein gleichschenkliges Dreieck gebracht ist, wird von den Mundwinkeln aus die Wangensubstanz nach beiden Seiten hin horizontal gespulten, die Spaltung erstreckt sich aber weiter wie bei des Vfa. Me-Von den Enden dieser Schnitte werden dans durch die Wangenaubatang hindurch fast mit den Schenkeln des grossen Wunddreiecks parallel laufende Schaitte nach unten zum Kieferrande geführt. durch entsteht auf jeder Seite des Wundwinkela ein viereckiger Lappen, der nach unten mit einer etwes schmälern Basia haftet. Die beiden Lappen werden. nachdem sie von der vordern Pläche des Unterkiefers abgelöst sind, gegen den Befekt gedrängt, in der Mittellinie und oben mit den überatehenden Theilen des obern Randes neban den Mundwinkeln durch die Suturs circumvoluts vereinigt. Es bleiben bier nach aussen ziemliche Lücken, durch welche man die Zähne sieht und die aich durch Granulation schliessen sollen, surück. Im günstigaten Falle hat daa Verfaltren den Nachtheil, dass sich entstellende Narhen seitlich bilden, allein bei der Schwäche und Kleinheit der Ernährungsbrücken der viereckigen Lappen nach unten ist auch leicht brandiges Absterben der Ersattlappen au fürchten, und ein solcher Unglücksfall wurde dann einen fnrchtharen nicht mehr zu reparirenden Verlust setzen.

Chopart schnitt die degenerirten Theile in Form einea viereckigen Lappens aus, d. h. er führte von iedem Mundwinkel einen vertikalen Schnitt nach unter und verband beide Schnitte durch einen horizontalen Schnitt; um den Besekt zu ersetzen, wurden die vertikalen Schnitte nach abwärts verlängert, wedurch ein viereckiger Lappen entatand, der nach aufwärts gezogen werden sollte, was natürlicherweise nur unter grosser Spannung gelang. Liafranc suchte die Aufwärtsziehung des Lappens dadurch zu erleichtern, dass er die Basis deaselben spaltete. B. Langenbeck modificirte diese Operation dahin, dass er an der Basis des viereckigen Lappens zwei Schnitte anlegte, die in der Mitte der Basis in einem nach unten offenen Winkel zusammenatiessen; hierdurch gelang es, den Ersatzlappen aufwärta zu bringen und ihn durch Vereinigung der Wundrunder in umgekehrter Y-form zu erhalten. Die Incision in Winkelform rührt von Zeia her. Vf. halt den Werth dieser Operationsweisen für gering, ds sie den Verlust nicht genügend ersetzen u., je weiter der viereckige Lappes vom Unterkiefer sbgetrennt werden muss, um s grössere Gefahr des brandigen Absterbens veranlassen; endlich ist diese Operationsweise nur ausschebar, wo die Zerstörung blos den Lippenrand betrifft.

Sédillot machte 1848 in der Gaz, med, eine Operationsweise bekannt, nach welcher er den durch 2 Vertikal - and einen Horizontalschnitt begrenzten Verlust dadurch ersetzte, dass er die Vertikalschnitte etwas weiter verlängerte und weiter nach aussen in der Wangensubstanz etwas tiefer beginnende parallel laufende. Vertikalschnitte anlegte und dorch einen etwas schiefen Horizontalsofmitt mit den zuerst geführten Vertikalschnitten vereinigte. Hierdurch entstanden 2 viereckige Lappen, die nach unten berabbingen u. um ihre Basis neben den Mundwinkeln nach einander in der Weise gedreht wurden, dass die untern freien Rander der Lappen in der Mittellinie zusammenstiessen und hier ohne Spannung vereinigt wurden. Wenn auch bei dieser Methode die Ernährungsbrücken der Ersatzlappen breit genug sind, so erleidet doch die Basis derselben durch die Drehung eine ziemliche Zerrung und der neue Linnenrand, der nicht in seiner ganzen Ausdehnung nach innen mit Schleimhaut hedeckt ist, kann auch nicht am freien Rande mit Schleimhaut umsäumt werden. Bruns verfuhr in der umgekehrten Weise, dass er die viereckigen Ersatzlappen mit der Basis nach unten anlegte. wodurch er allerdings den Vortheil erlangte, den neuen Lippenrand umsäumen zu können, allein den Nachtheil auffallenderer Narbenbildung hatte.

Blasius verfuhr in einem falle, wo er bei der Exstirpation des degenerirten Liopenrandes viel von der Schleimhaut erhalten konnte, so, dass er mit einem Bogenschnitte das Krankhafte entfernte u. dann von der Mitte des Bogens aus nach beiden Seiten hin bis in die Nähe des Ansatzes des Musseter an den Kiefer durch die gesammten Weichtheile 2 Schnitte führte, wodurch 2 spitze seitliche Lappen entstanden. die abgetrennt leicht aufwärts geschoben und über der Spitze des dadurch in der Mitte stehen gebliebenen Dreiecka, welches als Stütze diente, vereinigt werden konnten. Die erhaltene Schleimhaut wurde zur Umsäumung benutzt. Diese jedenfalls geistreiche. Methode kann aber nut für jene Palle, die gerade nicht häufig verkommen, gelten, we bei der Exstirpation des Schadhaften wiel Schleimhaut sich erhalten lässt.

Gant zu verweren ist das Verfahren Moyer's, nach welchem durch Verlängerung des Horizontalscheitts zuf beiden Seiten und durch Anlegung von horizoatalen Schmitten von den Mundwinkeln zus schmale viereekige Lappen gebildet werden, die nur durch den stärksten Zug in der Mittellinie sich zusammenbringen lassen. Ebensowenig Nachahnsung verdient die von Delpech, Lallemand u. A. geübte Methode, den Ersatz durch Ausschneiden eines Lappens aus der Halshaut zu bewerkstelligen, wobei die Basis des Lappens nach oben liegt, so dess eine Drehung der ohnedem zu dünnen Haut in der Ausdehaung eines halben Kreisbogens abstifinden musse.

Vi, glaubt ehne Anmassung behaupten zu dürfen, dass keine Verfahrungsweise solche Resultate gebe, wie die seinige, die er Smal zum Ersatz der vollständig verloren gegangenen Unterlippe in Anwendung gebracht hat. Die Lichthilder, die VI. nach der Heilung von den Operirten entnommen, zeigen deutlich den sehänen Erfolg der plastischen Operation, den man eben auch schon a priori durch Operation an Leichen sich versinnlichen kann.

Zum partiellen Lippenersatze hat Vf. seine Methode 23mal beautat und sie in der Weise geüht. dass er hier nur nach einer Seite hin die Basis des Munddreierks vom Mundwinkel aus verlängert, nur 1 Hulfsdreieck excidirt hat, Gewöhnlich ist die Spannung bei Entlehnung eines einzigen Hülfsdreiecks grösser, als nach Exstirpation von 2 Hulfsdreiecken und Vf. hat demnach, um die Soannung zu mindern, newerdings vielfach zu seiner oben beschriebenen Art der falschen Naht seine Zuflucht genommen. Nie hat Vf. beobachtet, dass die nach seiner Methode peu gebildete Unterlippe in Bezug auf Bewegung, Sprechen und Kauen Mangel gezeigt hätte, er fand selbst, dass die Methode auch dann sogar noch treffliche Resultate liefere, wenn die Destruktion sich über den Mundwinkel binaus erstreckte.

Obertippe. Defekte der Oberlippe, die einen Ersats erheischen, sind viel seltener; die Zerstürungen von Noma, Pustula maligna oder Verhrennungen beschränken sich kaum je auf die Oberlippe und machen häufig jeden operativen Eingriff annöglich; Carcinom, Lupus, Sypbitis oder Hydrargyrose contraindiciren meist durch die vorhandene Dyskrasie die Operation; Verletzungen, namentlich Schraswunden, sind durch die gleichzeitig bestehenden Knochraverletzungen einem zu bildenden Ersatze hinderlich, so dass hauptsächlich nur gresse doppelte Hasenscharten mit Wucherung des Os internaxillare zur plastischen Operation übrig bleiben. Einmal bildete Vf. die Oberlippe nach einer ein Jahr vorher exsturpirten durchdringenden Teleangiektasie.

Bei Defekten der Oberlippe in Folge doppelter Hasenscharte, die hier fast immer mit Wolfsrachen verbunden ist, muss nach Vf. zuerst das in die Höhe ragende wie ein gestielter Kolben auf dem untern Rande des Vomer aufsitzende Os intermaxillare abgetragen werden und das diese Vorragung bedeckende Rudiment der Oberlippe, welches blattförmig von der Nasenspitze herabhangt, wird am zweckmässigsten in der Breite der Nasenscheidewand nach unten zugespitzt und zur Bildung des untern Randes der Nasenscheidewand eingeheilt. Ist der vorhandene Lippenrest vom Nasenflügel nach dem Mundwinkel zu mässig convex und mit rother Lippensubatanz umsäumt, so giebt folgende Operationsmethode, die Vf. schon ver 15 J. ubte, bezuglich deren Erfindung er aber das Prioritätsrecht nicht in Anspruch ninunt, vortreffliche Resultate. Auf jeder Seite wird von dem Nasenflügel aus der freie, umsäumte Spaltrand nach aussen und etwas nach oben, der Höhe der zu bildenden Wherlippe entsprechend eingeschnitten; von den Enden dieser fast horizontalen Schnitte werden im rechten Winkel nach unten und etwas nach aussen Schnitte angelegt, die mit den Spattrandern parallel laufen u.

chensoweit wie die ersten Schnitte vom Nasenflügel von dem Mundwinkel enden. Hierdurch entstellen kleine viereckige Lappen, die ihre Basis nelven den Mundwinkeln haben. Wenn man nun diese kleinen Lappen nach unten is so nach der Mittellinie drängt, dass die von den Nasenflügeln aus geführten Schnittränder vereinigt werden, so erhält man eine ausgezeichnet gehildete Oberlippe. Ehe, aber die Lappen vereinigt werden, miss nan nach ohen von denselben im dreieckiges Stückelnen mit der Basis nach aussen abschneiden, weil sonst die Schliessung des Wangen-Idefekts ummöglich ist.

Ist von der Oberlippe nicht genug Substanz vorhanden, um die eben beschriebene Methode zu üben, schreitet Vf. zur Methode der seitlichen Dreiecke. Von den Mundwinkeln aus wird auf jeder Seite ein horizontaler Schmitt von der halben Länge der zu bildenden Lippe geführt und auf diesem Schnitte ein gleichschenkliges Dreieck mit der Spitze nach unten excidirt: dann werden von den Nasenflügeln kleinere horizontale Schnitte von der halben Länge der Mundwinkelschnitte angelegt und auf diesen gleichschenklige Dreiecke mit der Spitze nach oben ausgeschnitten. Auf diese Weise werden 2 viereckige Lappen gebildet, die nach Aufrischung einander genähert, in der Mittellinie zwanglus zusammenstossen und sich ohne alle Spannung vereinigen lassen. Eine Loslösung der Lappen vom Knochen wird selten nothig sein.

Einen Vergleich mit andern Methoden betreffend, ist zuerst Dieffenbach's Methode zu erwähnen; D. durchstach die Weichtheile dicht hinter der aussern Ausbiegung des Nasenflügels u. bildete 2 Schnitte an den Nasenflügeln in folgender / Form. Nach Lostrennung von den knochen lassen sich die Rander leicht herabziehen; durch die Mitte der Rander wird eine Nadel geführt, welche bei der Umschlingung die neue Lippe herabdrängt. Der obere Theil der Ränder rückt zugleich nach unten und innen um die Nasenflügel herum, Diese Ersatzweise.wird unter Umständen bei nicht zu grossen Defekten und Integrität der Reste gute Resultate geben. v. Amm on's Methode durch settliche Lappen erwähnt Vf. nur beiläufig, da er die Originalarbeit nicht erlangen Sédillot und Blasius haben vorgeschlagen, den Defekt aus dem untern Theile der Wangenhaut zu entlehnen: 2 parallele Schnitte sollen nach dem Unterkiefer herabgeben, von welchem der eine am Mundwinkel, der andere in derselben Höhe und in einem Abstande von der Breite der zu bilden-Diese Schnitte werden unten den Lippe beginnt. durch einen Schnitt parallel mit dem Kieferrande vereinigt und bilden einen viereckigen Lappen, der abpraparirt und an seiner Basis um 900 nach innen gedreht wird. Spannung, mangelhafter Ersatz sind. zwei wesentliche und unvermeidliche Mängel dieser Methode.

Das Verfahren von Ledran, Roux u. Mackenžie, die Öherlippe durch Verschiebung des obern Raudes der Unterlippe nach oben hin zu bilden, kannnur unter ganz bestimmtan, seltenen Fällen in An-

wendung kommen, setzt Integrität der andern Hallie der Lippe voraus u. bedingt ein hässliches Tiefstehes des Mundwinkels an der Seite, wo die Operation gemacht wurde. Mott's Verfahren, aus der Halshaut den Ersatzlappen zu entlehnen, ist schlecht und firäse's Verfahren nach Tagliacozzi dürste zur Zeit auch keine Nachahner mehr finden.

Ersatz bei Defekten an der Nase. Bei partiellem Ersatze der Nase, ebensowohl wen die Desekte den Nasenrücken, als wenn sie die Seiterwände und Nasenflügel treffen, glaubt Vf. durch sem Methode die glanzendsten Erfolge erzielt zu haber. Bei Defekten am Nasenrücken wird es immer am vortheilhaftesten sein, die Basis horizontal, die Spitze des gleichschenkligen Dreiecks nach oben anznlegen. Bei sehr breiter Basis verlängere man dieselbe nach beiden Seiten und excidire mit der Spitze nach unter littlfsdreiecke mit einer halb so langen Basis als des Hauptdreieck. Bei nicht sehr beträchtlichem Defekte reicht die Verlängerung der Basis des Breiecks nach einer Seite und Excision eines einzigen Halfsdreiecks hin. Zuweilen kann es vortheilhaft sein das Hillsdreieck weiter nach aussen hin zu entnehmen, damit es nicht zu nahe an den Mundwinkel zu liegen kommt. lst der Nasenflügel zu restauriren, so lasse man beim Wundmachen der Rander durch die beiden gleichen Schenkel des Dreiecks die Schnitte nicht zu kurz auslaufen, sondern führe sie unter allen Umständen las zum obern Britttheile der Nase; der horizontale Schnitt vom Nasenflügel wird 3/4" weiter geführt als die Breite des zu ersetzenden Stücks beträgt und an Ende des Schnitts das entsprechende Hülfsdreieck unt der Spitze nach unten excidirt. Vor der Vereinigung ist es nöthig, die zu verschiebenden Lappen von des unterliegenden Weichtheilen in entsprechender Dicke abzupräpariren.

Einen Vergleich seiner Methode mit andern Methoden in Bezug auf den partiellen Ersatz der Naschält Vf. für überflüssig, da alle die bekannten Verfahrungsweisen den grossen Nachtheil haben, dass der Ersatzlappen in einen rechten Winkel oder gar um 1909 verschoben werden muss. Dr. Sa em aus hat die Ansicht ausgesprochen, des Vfs. Methode könne auch zur Bildung einer ganzen Nase verweudet werden und die Art der Schnittführung hierbei angegeben (vgl. Jahrbb. LXXX. 340.). Vf. glaubt, ein Versuch sei gerechtfertigt und man könne in jedem Falle eine bessere neugebildete Nase erwarten, als sie nach den bekannten Methoden erzielt wird.

Augenlidbildung. Beim untern Augenbile wird der Defekt in V-förmige Schnitte gebracht, dam wird vom äussern Augenwinkel ein horizontaler Schnitt von der Länge des zu bildenden Lids gemacht u. auf diesem das Halfsdreieck mit der Spitze nach oben excidirt. Beim Defekte des ganzen untern Augenlids hat Vf. seine Methode zu üben noch nicht Gelegenheit gehabt, auch ist er in Bezug auf den Erfolg misstrauisch, denn er fürchtet, da der Ersatzlippen keinet Schleimhautüberzug hat, dass, wenn die Abglistung durch Narbensubstanz golfunge, diese den Bulbu

irritiren würde, dass sich das Lid nach innen unschlagen oder senken, kurz den Augapfel nicht decken
künnter. Sucht man von der andern Seite von der
etwa noch vorhandenen Schleimhaut soviel wie möglich zu erhalten und dem transplautirten Lappen anzuheften, so wird die Schleimhaut, die sich im Zustande der Aufschwellung u. Wucherung befindet, die
Tendenz in sich tragen, sich wiederum umzulagern u.
Ektronium zu veranlassen.

Vollkommner wird der Erfolg, sobald der Ciliarrand des Augenlick erhalten ist, oder wenigstens beputzt werden kann, ganz vollkommen, wenn die Degeneration pur in der Haut liegt und der Kreismuskel geschout werden kann, wo man dann die Operation night mehr als Blepharoplastik bezeichnen darf. Je schmäler bei der Excision aus der ganzen Dicke des Augenlids die Falte ausfällt, je kleiner die Basis des Dreiecks ist, durch welches die degenerirte Stelle umschnitten wird, um so besser stellt sich der Das Hülfsdreieck wird Operationserfolg heraus. immer, mag die Excision nach aussen, innen oder in der Mitte geschehen, nach aussen anzulegen sein. In 3 Fallen erzielte Vf. die schönste Neubildung, obgleich einmal fast das halbe Augenlid weggenommen werden musste.

Das obere Augenlid wird nach VI. in der umgekehrten Weise wie das untere ersetzt; das Hülfsdreiteck aus der Schläfengegend erhält nit der Spitze die Richtung nach unten. Bei vollständigem Defekte wird der Ersatz naturlich sehr unvollkommen sein u. in einem Palle von Gräfe jun. hatte die Operation nach VI. keinen besondern Erfolg. Sind die Tarsalknorpel noch zum Theil erhalten, so fällt die Operation günstiger aus, ersetzt selbst ziemlich vollkommen den Verlust.

Die andern Verfahrungsweisen, die noch geübt werden, sind mehr oder weniger glückliche Modifikationen der Dieffenbach'schen Methode. Dieffenbach bringt den Defekt in V-Form und bildet dann durch einen Horizontalschnitt u. einen Vertikalschnitt nach aussen einen viereckigen Lappen, der losgelöst und nach den Defekt hingezogen wird. Diese Methode, die an dem untern wie am obern Augenlide geübt werden kann, hat ausser den Nachtheilen, die auch des Vfs. Methode treffen, noch den Uebelstand, dass die schmale Ernährungsbrücke gezerrt wird, u. dass nach aussen von dem neuen Lide sich eine mehr oder weniger hässliche Narbe durch Eiterung bildet. Das Verfahren von Jobert und Blandin steht dem von Dieffenbach nach, weil dabei der Schläsenhautlappen so ausgeschnitten wird, dass die Basis gegen das Augenlid gerichtet ist, wodurch behus der Vereinigung eine Drehung des Lappens nothwendig wird, die leicht Absterben desselben zur Folge haben kann. Die Nasenhaut, wie Jaes che gethan hat, zum Ersatz zu benutzen, ist deswegen unzweckmässig, weil die Nase nur dürftiges Material liefert, weil unvermeidliche Veränderungen in der Form des innern Augenwinkels herauskommen und der Thränensack mit seinen Anhängen in Mitlei-

Med. Jahrbb. Bd. 92. HR. 1.

denschaft gezogen werden muss. Blasius führte dieselhe Idee wie hei der Bildung der Unterlippe durch, d. b. er brachte den Defekt in eine Bogenform und excidirte dann aus der Schläfenhaut einen Lappen mit bogenförnigem Bande, der gelöst in den Defekt passte; ein Nachtheil dieser Methode ist die Prehung des Lappens, ein Vortheil, dass die Stelle, wo der Ersatzlappen entonmaen, durch Vereinigung der Windrähder gut verschlossen werden kann. Die Verfahrungsweisen von Fricke, Schwörer, v. 6:7afe und Dzondi sind nicht berücksichtigt. In einem Falle, der in Ammon's Zeitschrift veröffentlicht ist, excidirte Vf. den Ersatzlappen für das untere Augenhid aus der Wangenhaut an der Nasenseite; der Erfolg, der anfangtich befriedigend schien, stellte sich später als ziemlich mangelhaft heraus.

Stréubel.

- 83. De la guérison immédiate des rétrécissements de l'urêthre et des blennorrhées invétérées coëxistantes et sur les effets dangereux des bougies. Mémoire accompagné de nombreux exemples de cas curieux, réfractaires et invétérés, guéris sur le champ par le traitement éclectique immédiat inédit; par le baron Beurteloup Paris 1855. Labé. 8. pp. 224. (% Thir.)
- 84. Rétrécissements de l'urêthre. Létat de science devoité à l'occasion d'un nouveau procédé féroce avec un court mémoire pour servir d'antidote; par le baron Heurteloup. Avec 1 Pl. Paris 1855. Labé. 8. pp. 86. (1/3 Thlr.)

Ref. wird beide Schriften gemeinschaftlich bespreichen, da sie beide einen und denselben Vf. haben und einen und denselben Gegenstand betreffen. Beide Broschüren sind streng genommen nicht wissenschaftlicher Natur, ein Charakter, der von dem Vf. auch gar nicht beansprucht wird. Beide Schriften gewähren dem Leser manches Interessante, lassen aber leider die socialen und collegialischen Zustände der Pariser Aerzte in bochst ungfünstigem Lichte erscheinen.

H. hat sich durch die Erfindung des Percuteur einen dauernden Ruhm erworben; denn er ist eigentlich der Schöpfer der Lithotripsie, wie sie jetzt dasteht. Aerzte wie Kr. sind ihm gleichmässig verpflichtet, dass er die Construktion des Instruments zu Jedermanns Nutzen veröffentlichte. H. verliesa Paris und Frankreich und war eine lange Reihe von Jahren abwesend. Dass in dieser Zeit sich andere Aerzte, die ja auch schon vorher sich die grössten Verdienste um die Lithotritie erworben hatten, des H.'schen Verfahrens bemächtigten, es nicht nur ausühten, sondern selbst weiter auszubilden suchten. war natürlich: dass dadurch der Name H. zwar nicht vergessen, wohl aber etwas zurückgedrängt wurde. war wohl zu beklagen, aber sehr erklärlich. Bei seiner Rückkehr nach dieser langen Abwesenheit scheint nun auch H. zu Paris Erfahrungen gemacht zu haben, die wohl geeignet sein mochten, ihn in eine grosse Missstimmung zu versetzen. Er hatte

der Akademie eine Arbeit vorgelegt, "die Lithotripsie ohne Fragmente"; diese Arbeit liess man 9 J. lang liegen, ohne einen Bericht darüber zu erstatten. bewarh sich um die Mitgliedschaft der Académie des sciences, ein Anderer (Civiale) wurde ihm vorgezogen. Diese und andere Umstände, welche sich aus den obengenannten Broschüren ersehen lassen, machen es erklärlich, wie unser \f. im hohen Grade gereizt, aigrirt eine Sprache führt, die man sonst in solchen Schriften, selbst wenn sie polemischer Art sind, selten antrifft. Er sieht offenhar mit zu schwarzen Farben. Denn, wenn er glaubt, dass sein Name in Bezug auf Lithotripsie fast vergessen sei, so ist das ein Irrthum; die mancherlei Modifikationen, die mit seinem Percuteur vorgenommen worden sind, können nie vergessen marhen, dass H. der geniale Erfinder desselben war. Leroy hat daher vollkommen Recht zu sagen, dass II. der wirkliche Schöpfer der Zerstückelung des Steins durch den Percuteur ist. Selbst Civiale, welcher die Idee nicht für neu hält. ninss doch zugestehen, dass H. die Perkussion der Blasensteine systematisch ausgehildet, bestimmte Regeln für die Anwendung derselben aufgestellt und andere Aerzte in den Stand gesetzt hat, die Operation auszuführen. Wenn ührigens Civiale dem H. das Recht des Erfinders bestreitet, so bekämpft er sich mit den eignen Waffen; denn mit demselben Rechte muss man dann sagen, dass Gruithnisen jedenfalls ehensoviel, wo nicht mehr Anrecht darauf hat, der Erfinder der Lithotritie zu sein. - Dass II. im Gefühl seiner Verdienste sich verletzt, gekränkt fühlt, wollen wir ihm nicht übel deuten ; dass er gegen so mancherlei Angriffe und Verdachtigungen sich vertheidigt, ist ganz in der Ordnung. Allein er würde sich u. seiner Sache besser gedient haben, wenn es mit weniger Leidenschaftlichkeit geschehen wäre. Hierin lässt er sich offenbar zu weit fortreissen. Alle an seinem Percuteur von Andern angebrachten Modifikationen und Verbesserungen hält er, und zwar mit Unrecht, für Verschlechterungen des Originals. Der Percuteur à pignon ist doch sicherlich nicht als eine solche Ver-

schlechterung zu bezeichnen. Gelien wir nun zu dem Hauptinhalte der angeführten Schriften über. Vf. verfolgt ein besonderes Verfahren bei Heilung der Harnröhrenstrikturen. Worin nun eigentlich sein Verfahren besteht, betrachtet er zur Zeit noch als sein Geheimniss, das er hoffentlich mit der Zeit der ärztlichen Welt bekannt machen wird. Sein Verfahren ist nicht ein bestimmtes für alle Fälle gleichmässig passendes; er modificirt es u. die dazu gehörigen Instrumente den Umständen gemäss. Worin das Verfahren besteht, gieht er, wie gesagt, nicht an; allein es soll alle andern Verfahrungsweisen an Schnelligkeit und Sicherheit des Erfolgs weit über-Die Dilatation als Heilmittel der Strikturen hält er für ungenügend, ja nachtheilig; von der Skarifikation hält er auch nicht viel; die Kauterisation will er nur in hesondern Fällen angewendet wissen, Womit er die Strikturen heben will und das selbst in Fallen, wo die Verengerungen nicht mit dem Katheter

aufzuschliessen sind, lässt sich schwer sagen; Vermuthungen nützen hier Nichts. Zu wünschen ist nur, dass später, wenn er sein Gebeimniss der Welt offerbaren wird, die Resultate nicht hinter den Wortes zurückhleiben.

Unser VI. hatte die Akademie zu veranlassen gesucht, die Wahrheit und Richtigkeit der ihr vorgelegten Beohachtungen zu prüfen; dann erst wollte er seine Verfahrungsweise ihrer Prüfung und ihrem Urtheile unterwerfen. Die Akademie wies diess zurück, indem sie beide Vorlagen zu gleicher Zeit verlangt, indem der Gebrauch es so mit sich bringe. H. aber ging nicht darauf ein, und wenn die mancherte Intriguen, versteckten Angriffe u. s. w. gegen ihr wirklirh so begründet sind, wie er meint, so kan nan ihm diese Vorsieht nicht ganz verargen.

Die Resultate, welche unser Vf. von seinem Verfahren bei Strikturen erwartet und schon vielfach erfahren haben will sind:

- Bei den inveterirtesten und engsten Verengerungen dringt er in sie ein und stellt so augenblichlich oder fast augenblicklich den Ahfluss des Unis wieder her.
- 2) Der freie Urinabfluss erhält sich in der Regel, ohne dass man den Kanal erweiternder Mittel bedarf.
- 3) Gleichzeitig mit den Strikturen vorhandere Aussütsse aus der Barnröller verschwinden meist, sebald die Striktur gehoben ist [diess beobachtet mas ebensogut bei der einfachen Dilatation].
- 4) Die Exploration der Harnröhre, welche der Operation vorausgehen muss, ist bisweilen zeitrahend, jedoch wenig Schmerz verursachend. In nadern fällen lassen sich die Exploration und die Opration in einer und derselhen Sitzung ausführen.
- Die Operation ist die Sache fast nur eines Angenblicks und verursacht wenig Schmerz.
- 6) Unter Umständen, namentlich, wo mancherle Modifikationen zu erreichen sind, dauert zwar de Operation etwas länger, ist aber nie für den Kr. sehr heschwerlich.
- 7) Bei sehr alten Verengerungen, die langt dilatirt oder kauterisirt und skarificirt worden wares, erfolgt zwar auch unmittelbar nach der Operation eis freier Urinahfluss; jedoch ist es unter solchen Unständen bisweilen nothwendig, die Operation nach einigen Monaten zu wiederholen. Nur bei sehr barten, callosen Strikturen, wo es sich um eine tiefergehende Modifikation des kranken Gewebes handelt, ist auch die Operation eine tiefer eingreifende, schmerzhaftere. [Der Vf. drückt sich hier sehr schonend aus: L'operation perd de sa mansuetude.]
- 8) Die Fieheransalle nach der Operation hat H weniger stark und weniger oft beobachtet, als z. B nach dem Einsühren der Bougies.
- Fast alle Kr. hat H. bei sich zu Hause operiri nicht minder können die Kr., versteht sich mit Vorsicht, ihren Geschäften obliegen.
- 10) Bei der Operation wird entweder gar ket Blut ergossen oder doch nur wenige Tropfen. Be variküser Erweiterung der Gefässe ist der Blutergus

reichlicher; in diesem Falle wird er aber absichtlich bewirkt, um die Schwellung der Gefässe, welche den Urinahfluss erschwert, zu beseitigen.

11) Nur selten hat sich Vf. genöthigt gesehen, die Operation zu wiederholen, weil die Weite der Haruröhre sich genügend erhalten hat. — Lokale Zustlle, als Folge der Handhabung der Instrumente, hat er nie beobachtet. — Bei gleichzeitigem Vorhandensein eines kleinern Blasensteins hat er den Kr. in einer Sitzung von der Striktur u. dem Steine befreit.

Man ersieht aus dem Mitgetheilten, dass H. in Bezug auf die Strikturen der Harnröhre eine schnell und wenig schmerzhafte, so wie nicht minder nachhaltige Heilung verspricht. Er fügt eine Unzahl Krankengeschichten bei, die allerdings geeignet sind, das fragliche Verlahren im schönsten Lichte erscheinen zu lassen ; denn unter den veröffentlichten Fällen sind mehrere, wo es sich um bedeutende, alte, complicirte Strikturen handelt, und wo dennoch die Heilung, die von andern Aerzten vergeblich versucht worden war, in kurzester Zeit erfolgte. Wenn wir nicht Ursache haben, an der Richtigkeit der gemachten Angaben zu zweifeln, so können wir nur wünschen, dass es dem Vf. recht bald im Interesse der Wissenschaft und der Kr., so wie zur Verherrlichung seines eigenen Namens gefallen möge, seine Verfahrungsweisen genauer zu beschreiben. Denn durch längeres Schweigen schadet er der guten Sache, der er dient; man ergeht sich in Vermuthungen und macht in dieser Beziehung vielleicht Versuche, die den Kr. gefährlich werden konnen, meinend, es sei diess vielleicht eine der Verfahrungsweisen unseres Vfs. Denn, wenn er z. B. in der einen Krankengeschichte sagt: das Gewebe der Verengerung knirschte unter dem Instrumente, so kann man leicht glauhen, dass es sich um eine Incision, um eine Skarifikation handele. In andern Fällen wiederum scheint B. cavernöse Auswüchse, Polypen durch besonders construirte Instrumente entfernt zu haben. Hoffen wir, dass die Lösung des Räthsels nicht lange auf sich warten lasse.

Was nun die zweite der oben genannten Broschüren anlangt, so will ich nur einige Worte darüber sagen. Der Inhalt der Schrift hat eigentlich Nichts mit dem eigenthamlichen Verfahren, welches H. bei Strikturen der Harnröhre in Anwendung bringt, zu thun. Er wendet sich zunächst gegen Maisonneuve wie früher gegen Reybard, deren Verfahren er als ein "procédé féroce" bezeichnet. giebt die Abhildung der Instrumente, deren sich Maisonneuve zum Einschneiden der Strikturen bedient, er berichtet über die Verhandlungen, die in Bezug auf dieses Verfahren in der Société de chirurgie stattgefunden haben, und macht hierzu seine Randglossen. Zum Schlusse folgen: "éclaircissements sous diverses formes", worin H. in ungezwungener Form und einzelnen Sätzen so recht sein Herz ausschüttet und nach links und rechts seine Schläge führt. Man ersieht leider nur zu deutlich daraus, wie schroff viele der in der vorliegenden Schrift genannten Persönlichkeiten sich gegenüber stehen, wie man sich nicht immer der besten Waffen bedient hat, um den Gegner aus dem Felde zu schlagen. Veröffentlichungen sind wahrlich nicht geeignet, das Ansehen des ärztlichen Standes zu erhöhen, noch dazu, wenn die Schriften für das grosse Publikum zugleich berechnet sind.

D. MISCELLEN.

Bericht über die 32. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Wien vom 16.—22. Sept. 1856.

Die fragliche Versammlung, welche bekanntlich der im vorigen Jahre zu Wien herrschenden Cholera-halber vertagt wurde, gehört zu den besnchtesten, die seit Begründung dieser Zusammenkünfte stattgefunden haben, und zeichnet sich durch ausgedehnte Berücksichtigung aller einzelnen Fächer, namentlich der eigentlichen Naturwissenschaften aus, indem ausser den gewöhnlichen Sektionen auch noch besondere für Erdkunde und Meteorologie, so wie für Mathematik und Astronomie gehildet wurden. Dem amtlichen Tageblatte zufolge, dem wir unsere Mittheilungen entnehmen 1), bat die Zahl der wirklichen Mitglieder gegen 9 und die der Theilnehmer gegen 8 Hundert betragen, und wenn auch die bei Weitem grössere Anzahl derselhen Wien und Oesterreich überhaupt angehören, so finden wir doch darunter sehr Viele, welche sich aus andern Ländern Deutschlands, so wie Europas und selbst aus Amerika eingefunden hatten. Die österreichischen Koryphäen der Wissenschaft waren mit wenig Ausnahmen alle zugegen, von den auswärtigen machen wir folgende namhaft. Brnun, Friedberg, M. Meyer aus Berlin; Kilian, Nöggerath, Schauenburg aus Bonn; Aubert,

 Wir verweisen ausserdem auf den sehr lesenswerthen Bericht, welchen Dr. Wittelshöfer, Herausgeber der Wien. mod. Wchnschr., als Beilage zu letzterer (Nr. 38 und 39) gegeben bat. Betschler, Cohn, Duflos, Frankenheim, Göppert, Grátzer, Klose, Paul, Rühle aus Breslau; Riecke aus Nordhausen; Voltolini aus Falkenberg; Erlenmeyer aus Bendorf; Robert aus Coblenz; Carus, Hennig, Ploss, Reclam, Ruete, B. Schmidt, Th. Weberaus Leipzig; Grenser, Rabeuhorst, Sie-benhaar aus Drosden; Cotta aus Freiberg; Huschko aus Jena; Piutti aus Elgersburg; Baum, Lohmeyer, Wachsmuth aus Göltingeu; Strämpel aus Rostock; Droste aus Osnabrück; Beneke aus Oldenburg; Lachmann ans Braunschweig; Flemming aus Schwerin; Zwank aus Hamburg; Böttger u. Passavant aus Frankfurt a. M.; Vogler aus Ems; Fresenius aus Wiesbaden; Bruch, Mettenheimer aus Giessen; Simon aus Darmstadt; Nasse, Roser, Seitz aus Marburg; Eisenlohr, Molitor aus Karlsruhe; Zennek aus Stuttgardt; Veit aus Kupferzell; Schlossberger aus Tübingen; Bamherger, Linbart, Osson, Rinecker, Scanzoni, Scherer aus Würzburg; Schnizlein aus Erlangen; Friedemann, Rothmand, Vogel aus München; Herrich-Schäfer aus Regensburg; Nägeli aus Zürich; P. Merian aus Basel; Donders aus Utrecht; van Geuns u. Schnervoogt aus Amsterdamm; Retzius aus Stockholm; Béclard, Duchenne (de Boulogne), Meding, Moquin-Tandon, Nachet, Payen, Sée aus Paris; Dagonet,

Slöber, Stoltz aus Strasburg; Cipriani, Castigiioni aus Florenz; Porta, Sungalli, Vittadini aus Pavia; Nardo aus Venedig; Palasciano aus Nespel; Hofmann, Scott, Seemann aus London; Frankina d aus Manchester; Abrahamson aus Odessa; Brandt, Fritsch aus Petersburg; Zizurin aus Klew; Haven aus Boston; Glück aus New-York; Schmittaus Java.

Die zahlreichen Vorträge siod grossentheils von hobem Interesse und freuen wir uns, durch die grössere Ausführliche keit der Mithellungen unsen Lesern eine genauere Überheicht geben zu können. Dem Zwecke unserre Zeitschrift gemöss, werden wir jedoch auch diesen Mal namentlich die Sektionen für Anatomie und Physiologie, für Medicin, Geburtshülle, Chirargie, Augenheilkunde, Paschiatrik u. Staatsarzneikunde berücksichtigen, aus den Verhandlungen der übrgen Sektionen aber, so wie in den allgemeinen Sitzungen nur das herrorbeben, was 6ft den Arts von besonderer Wichtskreit ist.

Die 1. allgemeine Sitzung (16. Sept.) eröffnete der 1, Geschäftsführer, Prof. Hyrt1, mit einer trefflichen Rede 1), in welcher er nach kurzer Darlegung der Gründe,. welche im vorigen Jahre die Vertagung der Versammlung erbeischten, eine Schilderung des Umschwungs des geistigen Lebens in Oesterreich in den 24 J. seit der ersten Zusammenknuft der Naturforscher zu Wien gab. Der 2. Geschäftsführer, Prof. Schrötter, verlas hierauf die Statuten, deren Aenderung nicht beantragt ward, nud kündigte an, dass es durch die edle Freigebigkeit des bochherzigen Kaisers möglich geworden sei, den Betrag der Einlagsgelder, mehr als 8000 Fl., zu einem rein wissenschaftlichen, von der Versammlung selbst zu bestimmenden Zwecke zu verwenden; sein Antrag zur Bestimmung desselben einen Ausschuss zu wählen, ward einstimming genehmigt. Nach Verlesung eines Begrüssungsschreibens der kniserlichen Regierung folgten 2 Vorträge von Sartorius v. Waltershausen und Nöggerath geologischen und 1 solcher ethnographischen Inhalts von Dr. Scherzer, - In der 2. allg. Sitzung wurde zunächst Bonn mit absoluter Stimmenmehrheit als Versammlungsort für 1837 hestimmt, Hierauf beantragte Reg.-R. Ettingshausen im Namen der Commission, "dass der Betrag der Einlagsgelder von der k. k. Akademie d. Wissensch, in Verwahrung genommen werde u. diese der nächsten Versammlung einen Vorschlag über Verwendung derselben zur endgiltigen Beschlassfassung machen solle", was nach längern Verhandlungen ge-nehmigt ward. Prof. Jäger (Stuttgart) trug ein Schreiben d. Leop.-Carol. Akademie vor., durch welches 10 Wiener Gelehrte (unter ihnen Hyrtl, Schrötter, Rokitansky, Seeburger, Skoda) zu Mitgliedern ernannt wurden. Schlüsslich folgte ein geologischer (Cotta, Freiherg) und ein botanisch - geographischer (Veesenmeyer, Ulm) Vortrag. - In der 3. allg. Sitsung (22. Sept.) ernannte man zunächst Bergrath Nöggerath u. Hofr. Kilian zu Geschäftsführern der 33. Versammlung. Hierauf hielt Dr. Reclam (Leipzig) einen mit vielem Beifall aufgenommenen Vortrag üb. die Gesetzmässigkeit, die sich in der Art und Weise bekundet, in welcher die Völker den diätetischen Anforderungen ihrer Existenz nachkommen, ohne dass die Wissenschaft den Werth dieses Thuens zavor ermittelt oder bestimmt habe, andern Vorträgen brachte die Versammlung auf Dr. Beigel's Vorschlag auf telegr. Wege A. v. Humbaldt ihren Glückwunsch zum 87. Gehurtstage, worauf Prof. Hyrt I berzliche Worte des Abschieds und Bergrath Noggerath den Dank der Versammlung aussprach,

Sektion für Anatomie und Physiologie. Sitzung am 16. Sept.; Vorzitzender Prof. Robitansky. Nach Eriedigung einiger geschäftlicher Anzelegeheiten, legte Prof. Mayer (Graz) ein Präparat vor, an welchem die oherhode in Bischlichen und tießen Neren nach einer thun eigenthind. Methode (wiederholte Bestreichung al. Nerven mit Dampfleim wärend des Tracknens bei 129) sehr demlich dersestellt waren. — Sitzung am 17. Sept., Porzitzender Prof. Danders. Prof. Bruch (Giessen), über den Schliessungsvorgung des Foramen orale bei Nougehornen. Das Faramen schliesse sich

streng genommen nicht, es werde nur nach der Geburt nicht mehr weiter eröffnet, weshalh sich die den übrigen Herzkiappen entsprechende klappe leichter anlegen und verwachses könne, wozu die Verwachsung der Omentalbursa ein Apalogos bilde. - Prof. Ludwig (Wien), über das Wesen der Speichelsekretion, die sich aus dem einfachen Drueke und des endosmot, Verhältnissen an den Drüsenblasen nicht erklären lasse. Mit Bezug auf seine bekannten klassischen Arbeiten über den direkten Einfluss der Nerven auf diese Sekretion, legte er vielmehr dar, dass nur aus dem wechselnden elektr. Zustunde der Nerven ein endosmot. Vorgang zu erklären sei, der die eigenthuml, chem. Zusammensetzung des Speichels bedingt. Er demonstrirte dabei einen einfachen Apparat, um aus einer dem Blute ähnlich zusammengesetzten Flüssigkeit die im Speichel enthaltenen Bestandtheile auf endosmotischen Wege durch die porose Scheidewand zu briugen. Die Speichelsekretion gehört nach ihm in die Reihe der elektr. fulfusionserscheinungen. - Sitzung am 18. Sept. : Vorsizzender Hofr, Huschke, Prof. Heschl (Krakau), austom.-physiol. Bemerkungen über Ektopie des Herzens, unter Vorlage des betreffenden Praparata. - Nachet fils (Optiker, Paris), über ein Mikroskop, das in Folge der Einschaltung eines Prismensystems durch Spaltung des Linsenhildes eine stereoskopische Auschauung der Obiekte möglich macht: Vorlegung eines Instruments, welches in 3 separaten Röhren 3 gesonderte, hinlänglich lichte Bilder zeigt, so duss 3 Personen ohne sich zu stören gleichzeitig untersuchen können, so wie eines direkt zeigenden, sehr compendiösen Praparirmikroskops. - Prof. von Lenhossek, über die Struktur des Rückenmarks u. der Med. oblong., unter Vorzeigung sehr gelungener Prapsrate. - Prof. Voigt (Krakan), über die verschiedenen Richtungen der Haare an der Oberfläche des menschl. Körpers, welche er auf mehrere divergirende Haarwirbel mit ihren sekundaren Bildungen zurückführt, unter Anwendung des für das Pflanzenreich schon nachgewiesenen Gesetzes der spiraligen Anordunng der Blätter und ihrer Analoga. — Sitzung am 19. Sept., Vorsitzender Proj. Nasse (Marburg). Prof. L. Fick (Zürich), über Versuche an Froschen, nach denen die Muskelfasern auf eines galvon. Reiz ihrer Nerven sich nicht der ganzen Länge nach contrahiren. - Dr. Sehwanda (Wien), über die Menge der aus dem Jugular-Lymphstamme in einer gewissen Zeit ausströmenden Lymphe und den Einfluss verschiedener dynsmischer und mechan. Reize auf dieselbe, nach Versuchen an Hunden. - Dr. Anbert (Breslau), über die Feinheit des Raum - und Ferbensinns in den Seitentheilen der Netzhaut, die vom gelben Fleck aus in verschiedenen Bichtungen mit verschiedener Schnelligkeit abnimmt; als Maass benutzt er den Abstand von 2 Objekten, die eben noch getrennt wahrgenommen werden, - Sitzung am 20. Sept., Vorsitzender Prof. Ludwig. Duchenne (de Boulogne), über die Funktion der einzelnen Muskeln des Sprunggelenks n. die Combination der einzelnen Bewegungen in den Separatgelenken der Fusswurzel, nach Versuchen am lebenden Menschen vermittels des lokalisirten Galvanismos. Er verwies hinsichtlich derselben, so wie übnlicher mit den Muskeln der obern Extremität und des Gesichts auf seine schon gedrackten Abhandlungen füber welche wir in Kurzem ansführlichere Mittheilung machen werden, Red]. - Prof. Scherer (Warzburg), über eine leichte Methode Hypoxanthin, Tyrosin, Leucin . Xanthoglobulin zu unterscheiden. Hebergiesst man selbst kleine Mongen dieser Körper auf dem Platinbleche mit NO5, erhitzt und setzt dann Kelilösung hinzu, so geben der 1. u. 4. einen gelben Fleek, der durch Kuli roth wird, der 2. giebt einen glanzend olivenforbenen, durch Kuli braungefärbten, Leucin aber, das auf dem Bleche einen Tropfen hildet, wird licht-gelb. - Dr. Neugebaner (Katisch), über die Morphologie des Nabelstrangs, nehst Bemerkungen über die klappenartigen Vorsprünge der Nabelvene und das Gesetz der Drehung der Nabelstrangadern aus dem stärkern Blutdrucke in der r. Art. umbilicalis - Prof. Czermsk (Krskan), über Nachweis der chromat, Abweichung des Auges durch einen Kranz lenchtender Punkte, der, je nachdem das Auge für zu grosse Nähe oder Ferne eingestellt ist, einen blauen oder gelben Fleck in der Mitte sehen lasst, - Dr.

Ausführlich mitgetheilt in der oben erwähnten Beilage zur Wiener med, Wochenschrift.

Reclam, über die associirten Bewegungen des Stammies beim Gehen und ihren Einfluss auf Cirkulation, Evskusten und Hautthätigkeit. — Dr. Fritzsch, über die Atzen, nach phrenolog, Untersuchungen ein Ueberbleitsel einer Urrace Nittelamerikas, wogegen Dr. Scherzer dieselben als missgebildete Kinder von Milatten bezeichnetet.

Miscellen.

Die Sektion für Medicin hielt die 1. Sitzung unter Prof. 'Skoda's Leitung am 16. Sept. Es wurden jedoch in derselben par geschäftliche Angelegenheiten erledigt. die Vorträge für die spätern Sitzungen verschoben, boltenen Vorträge sind folgende, Sitzung am 17. Sept., Vorsitzender Hofr, Stiebel (Frankfurt a. M.), Dr. Körner (Wien), über den Einfinss der Respiration auf die Cirkulation; in der Contraktionskraft der Lungen sei eine saugende Kraft für die Blutbewegung in den Venen gegeben, und beim Herzstosse wirke der hydraulische Druck neben der Formveränderung durch Muskelcontraktion. Auf Dr. Rühle's (Breslan) Bemerkung, dass hei der Exspiration unter Umstånden auch die Bauchpresse thätig sei, entgegnete Dr. K., dass letztere modificirend, aber nie stellvertretend wirken konne, u. hinsichtlich der Zwelfel an der Angabe, dass während der künstlichen Respir, die Cirkulation durch die Lunge aufhöre, verwies er auf das Experiment. - Dr. Paerhofer (Papa, Ungarn) zeigte seinen Apparat zur Einsthmung figer Arzneistoffe vor, unter Mittheilung mehrerer mittels dieses Verfahrens erzielter Heilungen. IWir werden im 11. Hefte der Jahrbh. hierüber eine ausführlichere Mittheilung nach P.'s Darstellung in der Ungar. Zischr. 1856 geben, Red | -Dr. Meyer (Berlin), über Lahmung durch den Gehrauch bleihaltigen Schnupftubaks und den gunstigen Erfolg der Elektricität gegen dieselhe. Weitere Untersuchungen haben Dr. M. gezeigt, dass die meisten Sorten von Schnupftabak einen Gehalt an Blei baben, und dass derselhe nicht der Verpackung in Bleifolie anzuschreiben ist, sondern von einem Bleigehalte der Saucen herrfihrt. Seitdem in der Offenhacher Fabrik letztere geandert worden sind, fand Dr. M. in der neuesten Zeit die Sorten Nr. 1 u. 2 vollkommen Ideifrei und Nr. 3 nur in sehr geringem Grade bleihaitig. -Litzer (Wien), über Blutarmuth und Bleichsucht als vorwiegenden physischen Charakter unseres Zeitalters. - Sitzung am 18. Sept., Vorsitzender Hofr, Oppolzer. Proi. Sigmund, über Skerfieto, d. h. über jene Formen der Syphilis, welche er in Wien und in verschiedenen Kastenstrichen von Europa, Afrika und Asien beobachtet hat. Es gieht nach ihm keine endemische, Nationen und Landstrichen eigenthümliche Volkskrunkheiten, wofür man hisher Skerfjevo, Falcadina, Mat di Breno, Tiroler Seuche, Frenga, Boala vielfältig gehalten hat; die genannten Krankheiten sind nur Formen der Syphilis, wie man sie allerwärts auch an Personen beobachtet, welche den Nationen und Landern, denen jene eigenthumlich sein sollen, nicht angehören, und nur ungenögende Beobachtung und Forschung ist die Ursuche der bisberigen abweichenden Ansiehten. Zur Erläuterung des Geangten, und namentlich der Wichtigkeit des Drüsensystems für die Diagnose der Syphiliden, benntzte S. Abhildungen und mehrere Kr. - Prof. v. Mauthner, über die Entwicklongsanomalien am Kinderschädel. In ätiolog. Beziehung verdiene besonders der Schädeltypus der Race, der Nutionnlität, des Stammes und der Familien Beachtung, du die anomalen Dimensionen pur nach den normalen erkannt werden köngen. Frühzeitiges Schliessen der Nähte und Fontanellen, die häufigste Anomalie, ist oft ohne weitere Schädeldeformität Ursache von Gehirnkrankheiten. Wirkfiche Annmalien der Sehadelform entsteben häufig selbstständig, ohne vom Gehirn bedingt zu sein. Die einsache Avperostose mit vermehrter Spangiasität des Knochens, in Wien sehr häufig, bleibt oft ohne Nachtheil für das Gehirnlehen; Eintritt von Sklerose und Eburnention, bedingt stets Idiotie. Zur Verhattung von Schädelanomalien empfiehlt M. fleissiges Einreiben des Kopfes mit warmem Oel, Warmhalten des haarlosen Kopfes, Kaitwaschen des Halses u. den zeitweisen Genuss von erfrischendem Getranke. - Dr. Rigler, über Bildung von Leberabseessen, nach seinen Erfahrungen zu Constantinopel, mit Bezog auf das preächliche Verhältniss zwischen Lebervereiterung und flygenterie; letztere sei des Primare u. erstere werde durch Pyamie der Pfort-

ader vermittelt. - Sitzung am 19. Sept., Vorsitzender Prof. Sigmund. Dr. K. Hailer (Wien), über das gesetzmässige Auftreten bestimmter Krankheitsformen und ihren Zusammenhang mit den meteorolog. Verhältnissen, nach 10ihr, Beobacht, im allg. Krunkenhause und unter Vorlegung der daraus zusammengestellten tahellarischen und graphischen Karten. Dr. H. fordette unter Hinweis auf die Wichtigkeit solcher Untersuch, für grosse unter gleichen Erkrankungsverhältnissen stehende Menschenmassen zu ähnlichen Beobacht. an anders Orten auf, wohei jedoch ein 10jähr. Zeitrann zu stichhaltigen Resultaten nothwendig erscheine. Dr. Riecke (Nordhausen) gab an . durch ahnl. Untersuchungen während der letzten 7 J. gefunden zu haben, dass die Cholera denselben Weg durch Europa genominen habe, wie die Pest. M.-R. Beneke (Oldenburg) bemerkte, dass es in der fragt. Bezielung ausser zwerlässigen meteorolog Beobachtungen, für welche Institute vorhanden seien, zunächst darauf ankomme, die Morbilitäts - und Mortalitäts - Verhältnisse zu erforschen. Es sei bierbei auf die Mithülfe der Spitalsdirigenten und der prakt. Aerzte zu rechnen, zweckmässig erscheine über die Anfertigung gleichlautender Schemata und Errichtung von 3 grossern med .-atatist. Bureaus (Wien, Berlin u. un einem 3. Orte), welche bis zu ausreichender Unterstützung von Seiten der Behörden durch kleine Beiträge erhalten würden, - Dr. Vogel (München), über den Soor. Von den Symptomen berücksichtigte V. besonders die feinern Renktionserscheinungen der Mundhähle. Das Mundhöhlensekret ist bei Neugebornen wegen Unthitigkeit der Speicheidrüsen, besonders schleimiger Art; nach Entfernung des Epithels finiet man in der Mundhohle Pilzsporen, später weisse Meinhranen (d. Schimmelhoden d. Pilzbildung), die hald leicht, hald schwer zu entfernen sind und Thallusfäden und die übrigen Bestandtheile des Epithels enthalten. VI. fand breitere und auch schwach contourirte Pilze beim Soor, betrachtet sie aber als nicht charakteristisch für denselben, denn eine Apfeischeibe mit Schimmelhildung zeige die gleichen Pitze. Ein chemisches Mittel zu zerstören kennt Dr. V. nicht, es sei nur möglich, dieselben zu nentralisiren. Hofr. Stiebel bemerkt, dass er his jetzt nur verdünnte Salpeters, angewendet habe; besonders heachtnugswerth seien die Ernährungsverhältnisse der Kinder. Dr. Clar (Gratz), der die Reinigung mit kaltem Wasser hister ausreichend fand, regte die Frage an, ob Soor und Tuberkulose im Zusammenhange stehen. Dr. Lederer sah den Soor öfters als den Ausdruck eines Katarrhaileidens und windte in zweifelhaften Fäilen eine starke Lösung des Höliensteins als Aetzmittel an - M.-R. Eitner (Oppeln) zeigte einen sehr grossen Gallenstein vor. welcher hei der Sektion einer unter den Erscheinungen des lieus verstorhenen Frau im Dunndarme gefunden worden war. - Dr. Rühle (Breslau), über Lungenhählen. Zwischen den beiden Formen dersethen, Bronchiektasie und Cavernen, ist nach ihm kein wesentlicher, ja durchaus kein Unterschied, wenn Uleeration bei Bronchlektasie vorkommt. Bei jedem gelatinösen Exsudate erfolgt Bronchiektasie, wovon man sich bei der Sektion frisch tuberkulös Erkrankter durch einen Schnitt im IIvlus der Lungen überzeugen könne, wie schon Carswell u. Beinlein [Schonlein? Reinhard?] angegeben haben. Die wichtigste Veränderung der Bronchiektase, Ulceration und Anätzeng der Gefässe können auch ohne Tuberkuluse eintreten. Die Nachwelsung von Cavernen sei für die Diagnose der Tuberkulose allein nicht hinreichend. Als Heilmittel könne nur Ruhe des Respir,-Apparat in Betracht kommen. - Sitzung am 20. Sept., Vorsitzender Staatsr. Zizurin. Knolz, über den Einfluss der vorausgegangenen med. Systeme auf den gegenwärtigen Stand der Medicin. - Dr. Herzfelder, über 3 Falle von Diabetes mellitus; mehr animal. Kost u. der Gebrauch von Camplin's Kleienbrod, bei einem Rückfalle mit 3 Gaben von Pepsin zu 15 Gr., führten in dem einen, sehr Intensiven Falle (24iahr M.) völlige Heilung herbei. und bedingten in den beiden andern (Fr. in den mittlern Lehensjahren) wesentliche Besserung. - Prof. Rokitansky legte die von Dr. Küchenmeister entdeckte Erntemilbe Leptus antomnalis, ans der Familie der Zecken, vor. welche von Getreidehalmen auf die Thier- und Menschenhaut übertragen, eine Eruption veranlasst. - Dr. Haller heht aus

Dr. Tormay's Bericht über die Cholera im J. 1884-85 zu Pesth, die Bestätigung der Uehertragharkeit der Cholera, so wie der Pettenkofer'schen Angabe hinsichtlich der grössern Verbreitung in schlecht ventilirten, tiefer gelegenen Hausern, aber auch den Umstand hervor, dass P.'s Annahme zuwider auf den 5-7' machtigen Kalkfelsen Ofens eine intensive Epidemie geherrscht habe. - Dr. Rosswinkler (Wien). üher die grosse Sterblichkeit bei Scharlach and den Nutzen kalter Waschungen; letztere rühmt in gewissen Grenzen Hofr. Stiebel gleichfalls. - Sitzung am 22. Sept., Vorsitzender M.-R. Beneke, Dr. Dietrich (Leipzig), über die gute Wirkung der Moorbäder zu Marienhad, und über die Heilwirkung der Otto-Quelle zu Giesshübel; Prof. Steer (Padua), kniipste hieran Bemerkungen über die Schlammbäder in den euganeischen Bädern zu Abano. - Dr. Meding (Paris), über die Elimination von Metallen aus dem menschlichen Körper vermittels des constanten gelvan. Strome, nach Poey's und Caplin's Vorschlage. Bei einem seit Jahren an Merkuriolismus leidenden Manne wandte M. das Verfahren in der Art an, dass er den in einem Bade von 800 Liter Wasser mit 2 Kgrmm. Salpeters, isolirt sitzenden Kr. den positiven Pol einer 21 elementigen Bunsenschen Batterie in die Hand nehmen liess, während der negative Pol in der gleichfalls isolirten Badewanne befestigt wurde. Nach dem 5. Bade von ie 1 Std. zeigte sich Quecksilber-Subnitrat am Boden der Wanne und auf der negativen Platte ein grangrünlicher durch Reiben mit dem Finger in ein deutliches Amalgam verwandelter Niederschlag, in dem das Mikroskop Quecksilberkugelchen nachwies. Zur Elimination von Blei empfahl M. Ansäuerung des Budes mit Schwefels., bemerkte aber, dass nach seiner Erfahrung weder bei der beschriebenen Art der Anwendung des Galvanismus Erethismus, noch bei Umkehrung der Pole Depression erfolge. - Prof. Clar (Gratz), über die in der Kinderpraxis noch so baufigen Vorurtbeile, nebst Bemerkungen über Behandlung von Kephalämatom, Augenentz. der Neugeb., Croup, Soor, Hirn-Anamie n. Atrophie, Hirncongestivzuständen beim Zahnen, Pneumonie, Cholera und unter Anfforderung zur Betheiligung an einem Jahrb. für Kinderheilkunde und phys. Ersiehung [welches unter Redaktion der DDr. Mayer, Bednar, Politzer u. Schuller zu Wien erscheinen wird]. Bei der lehhaften Diskussion sprachen sich namentlich Beneke und Mauthner für die Ansichten (L's und Behandlung mancher Arten der Pnenmonie mit Eisenmitteln aus. - Dr. Lichtenstein (Grabow), über Kohlenstoff und Cholera. Wir verweisen hinsichtlich seiner Angaben auf die von ihm selbst zugesagte weitere Entwicklung derselben und heben aus der durch L.'s Vortrag angeregten Diskussion hervor, dass nach Dr. Drasche die sorgfältigsten meteorolog. Beobachtungen in allen Zeitperioden der Epidemie keine atiolog, sufklärenden Data geliefert haben. Dr. Haller und Creutzer (Wien) forderten zu weiterer Prüfung der jedenfalls höchet beachtenswerthen Ansicht Pettenkofer's über den Einfluss der Rodenverhaltnisse auf Entstehung und Ausbreitung der Cholera auf, während Dr. Flamm (Wien) seine Ansichten fiber die Aehnlichkeit zwischen Cholera und Vergiftungen entwickelte.

Sektion für Geburtshülfe 1). Sitsung am 18. Sept., Vorsitzender Prof. Kilian. Prof. Grenser (Bresden), Vorschlag zur Erforschung, ob das Weil wirklich eine Reihe von Tagen zwischen 2 Menstruationsperioden zur Befruchtung unfähig ist, so wie zur Ermittlung der wirklichen Dauer der Schwangerschaft beim Menschen. - Dr. Zwank (flamburg), über seinen verbesserten Hysterophor. - Dr. Spath (Wien), über einen von Dr. Eulenburg eingesandten Hysterophor, der weniger zweckmassig als der Zwank'sche befunden wurde. - Sitzung am 20. Sept., Vorsitzender Hofr. Scanzoni. Prof. Grenser, über einen Fall von Retroversion der Geharmutter, in welchem der Grund letzterer nach Durchbohrung der hintern Wand der Scheide durch die Vulva heraustrat. - Dr. Hennig (Leipzig), über einen einfachen und billigen Aetzmittelträger behufs der Actung der Gebärmuterhöble, über ein Instrument zur Behandlung der Uterusflexionen, und über einen galv. Induitons-Apparat behufs Eregung der künstlichen Frühgeburt. – Dr. Jacobovics (Wien), über ein lustrument zur gennete Ernittlung der Dicke und Länge der Vaginalportion. – Br. Neugebauer, über einen von ihm angegebenen Muterspiegl [von Späth in mehrern Fällen brauchbar befunden nicht über den Bau der Nabelschunf [s. oben Verhandl. der Sekt. für Anat. und Physiologie]. – Sitzung am 22. Sept. Vorsitzender Prof. Betzeh ler (Breslau). Prof. Kilian, über 2 Fälle von Osteomalacia ceren. – Dr. Neugebauere Präparate. – Prof. Grenser: über den Gariel'sche Kolpenvrater und seine Vorzüger vor dem Eru un fechen.

Sektion für Chirurgie, Sitzung am 17. Sept.; Vorsitzender Prof. Baum. Dr. Scharlau theilte eine Notiz des Dr. Bauer zu New-York über Krankheiten der Gelenke mit. - Dr. Friedberg, über myopathische Luiation im Schultergelenke, unter Vorlegung von Abbildungen. - Dr. Riecke, über Schenkelbalsbruch, unter Demonstration eines von ihm angegebenen Apparats, so wie über die Vorhereitungskur zu Operation der Hasenscharte u. des Wolfsrachens. - Dr. Cohen (Hamburg), über normale Kopflagen und die relative Häufigkeit derselben durch Deviationes der Lendenwirbel und der ersten Krenzwirbel. v. Damreicher, über die Extension u. die zur Erreichung ders, hei Knochenbrüchen der untern Extremität gebrauchlichen Apparate, mit Demonstration einer von ihm zum fraglichen Zwecke angegebenen Vorrichtung, des sogenannten Eisenbahnapparats. - Sitzung am 18. Sept.; Vorsitzender Prof. Schuh. Dr. Nardo (Venedig), über einen Apparat zur Transportation der Kr. aus einem Bette is das andere, so wie über einen solchen bei Frakturen. - Dr. Ullrich legte ein namentlich bei sehr tief liegender Luftröhre zweckmässiges Tracheotom vor, bestehend aus einem doppelklingigen Bistonri, welches nach Art der Charriere'schen Pincette durch Druck geöffnet wird, so dass die Kanule sofort eingeführt werden kann. Die Frau, bei welcher dasselbe benutzt wurde, trägt die Kanüle schon seit 3 Mon., is hat während dieser Zeit glücklich geboren. - Prof. Roser, über Tracheetomie bei Croup, welche er wiederholt mit den besten Erfolge (6 Heilungen unter 10 Fallen) ausführte; bletende Gefasse rath er übrigens zu umstechen anstatt sie zu voterbinden. An der daraussolgenden Disknssion betheiligtet sich namentlich Prof. Baum, DDr. Robert, Passavant, Rosswinkler, Cohen, Prof. Strampel, so wie Dr. Friedherg, letzterer unter Mittbeilung eines interessontes Falles, in welchem Asphyxie in Folge einer organ. Veränderust des Vagus, zur Tracheotomie Veranlassung gab, welcher itdessen der Tod folgte. - Dr. Riecke, über die Vortheile der (von ihm wiederholt empfohlenen) Operation des Emprems mit dem Messer. - Dr. Friedinger, über einen (vorgeführten) Fall von Ektopie der Blase mit mangelhafter Entwicklung des Penis; eine von Fr. unter 40,000 Neugebornen sonst nicht weiter beobachtete Anomalie. - Sitaung am 20. Sept. ; Versitsender Prof. Roser. Dr. Oettinger, über Tracheotomie hei Croup. - Dr. Glück (New-York), über die Einführung des Katheters in die Luftrohre behufs der Einspritzung von salpeters. Silber in die Lungen bei chron. Bronchitis, so wie bei Tuberkulose, namentlich bei Vorhandensein von Cavernen. Dr. Robert und Klose machten darüber Bemerkungen, von denen letzterer besonders darauf binwies, dass selbst nach dem Gelingen der G.'s eigenet Angabe zufolge sehr schwierigen Einführung des Instruments kein Höllenstein in die Lungen gelangt, da derselbe schot durch den Kniheter zersetzt wird. - Dr. v. I vanchich gol eine statistische Uebersicht über 100 von ihm ausgeführte Lithotritien, in denen 87mal Heilung erfolgte, bemerkte je doch selbst, dass die fragl. Operation nur in bestimmten Falen zulässig sei, die Cystotomie im Allgem. den Vorzug verdient - Dr. Klose, über Einbeilung von Sequestern bei centrale Nekrose. - Dr. Jacobovica gab erläuternde Bemerkunget zu den von ihm ausgestellten, sehr lehrreichen Abhildungs syphilit, Krankheitsformen. - Dr. Palasciano, über subkutane Muskeldurchschneidung bei chron. Gelenkverkürzunge:

Eine ausführlichere Mittheilung über die Verhandl. dieser Sektion folgt in einem der nächsten Hefte der Jahrbh.

Miscellen. 151

- Dr. Z sig m o n dv. über Behandlung der Fussgeschwüre. nter Mittbeilung eines Falles, in dem die Heilung durch leberpflanzung gines Hantlappens aus der Wade der andern eite erzielt wurde; Dr. Klose knupfte hieran seine Erfahungen üher Therapie der Fussgeschwäre, wobei er die Translantation bei solchen als ein nicht neues Verfahren bezeichete. - Dr. Zsigmondy, über den Ersatz der in einem alle von Blattern durch Noma bedingten Sahstanzverlustes n der Oher- und Unterlippe durch plastische Operationen.er, Friedberg: über den Nutzen des allgem, warmen Vosserbades nach eingreisenden Operationen an den Harnoranen. Dr. v. Ivanchich halt das fragl. Verfahren, namentch beim innern Harnrohrenschnitte für nicht sehr nützlich, ährend Hofr. v. Wattmann die Anwendung des warmen Vassers, wenn auch nicht in der fragt. Ausdehnung, anemfiehlt. Die Ausführung der von W. vertheidigten Bontonière rheischt nach Prof. Roser stets sehr grosse Vorsicht.

Sektion für Augenheilkunde. Sitzung am 8. Sept. ; Vorsitsender Prof. F. lager. Hofr. Ruete. ber verschiedene interessante Krankheitsfälle, unter Vorleung hochst gelungener Abbildungen; bei der Diskussion prach Dr. Jager jun, unter Vorlegung von Zeichnungen n. raparaten fiber Staphyloma posticum, - Dr. Sonntag eigte an seinen Augen die seltene Erscheinung willkürlicher tweiterbarkeit der Pupille. - Sitzung am 20. Sept.; orsitzender Prof. Donders, Prof. Nagel, über eine igenthümliche von ihm ausgeführte Operation des Entropium. Dr. Gulz, über einen Fall, in welchem er wegen Verrangung des Angapfels in Folge von Ansdehnung der r. Stirnöhle durch Sehleim und Durchbohrung der untern Wand erselben mit Erfolg eine Operation unternahm. - Hofr. uete, über Bildung der Katar, pyramidalis und centralis nter Vorlegung trefflicher Abbildungen; im Verlaufe der Disussion legte Dr. Jäger jnn. Prapurate von Katar, pyramid, nd Ablagerungen an der innern Kapselfläche vor. - Prof. onders, über Pigmentbildung in der Netzhaut mit Erfüling der polygonalen Zellen durch sehwarze Masse. - Prof. agel legte ein Praparat mit verknöcherter Schale an der mern Fläche der Chorioidea vor, woran Prof. Donders eine Erfahrungen über Knochen- und Kalk-Rildung im Auge tibte, and sich eine Diskussion über Entwicklung von Knobensabstanz zwischen Dondara, Stellwag und Jäger ın. knüpfte. — Sitsung am 22. Sept. ; Vorsitsender Prof. othmund (München). Dr. Jäger jun., über die chaikter. Symptoma von Chorioiditis, Skleritis and des glaukoatosen Sehnervenleidens, und über das Bestehen eigenthümcher Sklerulgefässe, bes, eines Circulus arteriosus im Umage des Sehnervenlochs, unter Vorlegung injieirter Prapate. Die Annahme, dass der Arterienpuls ein constantes eichen des glaukomatösen Process und durch atheromatöse startung der Gefässe bedingt sei, ist nach ihm irrig; derbe werde durch eine vermehrte Spanning in den Medien u. nerhalb des Skleral-Rings bedingt. - Dr. Glück, über asschneidung der centralen Narben bei ausgebreiteten Horninttrübungen, wornach die peripher, schwächern rascher abhmen. - Prof. Rosar, über traumat. Mydrissis; nach ofr. Ruete ist bei starker Mydrissis stets eine Reizung des sympath. vorhanden. — Hofr. Ruzta, über croupöse ugenentzundung. Dr. Jäger jun., wies darauf bin, dass ese von seinem Vater vor mehrern Jahren zuerst erkannte orm, erst in neuerer Zeit wieder beobachtet worden sei; rof. Rothmand und Roser haben gleichfalls Fälle von ouposer Bindehantentzundung beobschtet. - Dr. Jäger jr., ber mit dem Augenspiegel nicht selten zu beobschtende Einspselung fremder Körper im Glaskörper. - Hofr, Ruete, ser 2 Falle, in denen nach Schliessung von Hornhautwonen in beiden Kammern Haare beobachtet worden, sowie über e Frage, ob man fremde Korper im Innern des A. sofort asziehen, oder ihre Einkapselung abwarten müsse. Dr. Aienherger theilte einen Fall mit, in welchem ein eingekapilter fremder Körper ohne erhebliche Entzündungserscheiungen in der vordern Kammer lag,

Sektion für Psychiatrik u. Staatsarzeikunde. Sitzung am 17. Sept.; Vorsitzender Dr. Ernmeyer. Dr. Kaopp (Leobschütz), über die Heilkraft

des Calomel bei Geistesstörungen; aus der darauffolgenden Diskussion ergab sich, dass das genannte Mittel namentlich im Stadium des Uebergangs primarer psychischer Störungen zu sekundaren angezeigt sei, bestimmte Indikationen aber noch fehlen. - Dr. Kostl (Prag), über den Einfluss interentrirender Krankheiten auf psychische Störungen; über die Heilkraft der Variota vera in 4 Fällen von fortsebreitender Paralyse, sowie über die günstige Wirkung der Vaccination in einem solchen Falle. - Dr. Sponholz, über einen Fall, in welchem 3 Brüder zu gleicher Zeit tobsöchtig wurden und zu gleicher Zeit wieder genasen. - Sitzung am 18. Sept.; Vorsitsender M.-R. Riedel (Wien). Dr. Linzbouer (Pesth), über die Methode der Bearbeitung der Geschichte der Stantsurzneikunda. Er forderte zur Vereinigung behufs Anbahnung einer solchen auf und machts den Vorschlag die kk. Ges. d. Aerzte zu Wien um Annahme n. Ausbewahrung der einzehenden Mittheilungen zu ersuchen, was von der Versummlung einstimmig angenommen wurde, - Dr. Erlen meyer las einen von M.-R. Bergmann eingesandten, hochst anziebenden Aufsatz über die Sterbestunde der Irren. - Dr. Jos. Schneller (Wien), über die Wirkung des Strychnin in toxikologischer Hinsicht nach Versuchen an Thieren, aus denen sich die Wirkungslosigkeit eines bei Strychninvergiftung angepriesenen Gegenmittels zur Genüge ergab. Mit Ausnahme eines einzigen beobachtete S, bei allen seinen Versuchen neben den charakterist, tonischen, auch noch klonische, epilepsie-ahnliche Krampfe, und zwar wurden stets zuerst die motorischen Nerven der hintern Gliedmaassen ergriffen, Schon eine leichte Berührung od. Erschütterung fand auch S. hinreichend, um hestige Convulsionen hervorzurusen; die constante Veränderung der Pupille - beträchtliche Erweiterung, trat erst unmittelbar vor dem Tode ein. Die Aufnahme des Strychnin in das Blut erfolgt sehr rasch, und da zugleich und vorzugsweise ein Theil des Nervensystems ergriffen ist, so ist der geringe Erfolg der empfohlenen Gegenmittel leicht zu begreifen, ja die Anwendung von Brechmitteln behufs der schleunigen Entfernung des Strychnin kann, sobald eine auch nur höchst geringe Menge in das Blut aufgenommen worden ist. leicht durch die dabei stattfindende Erschütterung Krämpfe entweder hervorrufen oder die schon vorhandenen steigern. Ein Antidot im eigentlichen Sinne des Wortes ist bei Strychninvergiftung nicht bekannt; als Pallistivmittel dürften Chloroforminhaltationen nach S. zu empfehlen sein. - Sitzung am 19. Sept. ; Vorsitzender M.-R. Riedel. Dir. Dr. Hugel, über die Verbesserung der Findelhäuser, namentlich bebufs der Verhinderung der grossen Sterblichkeit in denselben. Bei der lebhaften und sehr interessanten Diskussion, welche diesem Vortrage folgte, wurden die von R. gemachten Vor-schläge sämmtlich als höchst wünschenswerth bezeichnet, wiederholt aber daranf hingewiesen, dass dieselben schon vielfache Beachtung von den Behörden gefanden haben, jedoch grossentheils wegen grosser Kostspieligkeit noch nicht zur Ausführung håtten gelangen konnen, ja ihnen z. Th. kaum zu beseitigende Schwierigkeiten entgegenstehen, wie z. B. der Vermehrung der Schenk-Ammen, indem nach Augabe des M.-R. Prinz (Wien) von 24 Personen, die sich zu diesem Dienste gemeldet hatten, kaum 2 als hinreichend gesund und deshalb branchbar befunden wurden. Als allgemeines Resultat der Verhandlungen lässt sich bezeichnen, dass grössere Findelhäuser als nicht zweckentsprechend zu betrachten seien. Man solle die Findlinge bei in jeder Hinsicht fortwährend genau überwachten Pflegern auf dem Lande unterbringen und die Findelhäuser nur als Asyl für solche betrachten, für welcha ein anderweites Unterkommen im Angenblick nicht zu schaffen ist. Deshalh sei anch die Errichtung klainer Bezirksfindelhäuser sehr zu empfehlen. - Sitzung am 20. Septbr.; Vorsitzender Reg.-R. Knolz, Dr. Flamm, über grosse Aehnlichkeit zwischen Cholera und Vergiftung durch irritative Mittel, welche sich kaum unterscheiden lussen, so dass namentlich während einer Choleraepidemie Vergiftung durch solche leicht stattfinden konne. - M. - R. Helm legte eine in Farben sehr schön ansgeführte Fieberkorte von Ungarn vor, mit dem Bemerken, dass dergl, Karten für jede Provinz des österr, Kaiserstaates angefertigt worden sind, und sine solche für die Moldau und Wallachei, so wie eine kleinere über alle

Provinzen in Aussicht stehe. Bei der Diskussion bemerkte Prof. Seligmann, dass die Endemie namentlich un die Deltabildung der Flüsse gebunden sei, Prof. Steer (Pavia), dass auch das Pelingra namentlich in sumpligen Gegenden einheimisch sei, Br. Grim (Oldenburg), dass sich die bieber in den Marschgegenden bei Eintreten windiger Witterung schnell verlieren, eine Beobachtueg, die euch von andern Seiten bestätigt ward, Prof. Staler erörterte schlüsslich das Verhalthiss zwischen Cholera und Intermittens, welch leiztere nuch seiner Erfabrung nur vor der Cholera in grösserer Ausbreitung vorkommt. Prof. Selig mann bemerkte, dass er eine Bibliothrea endemiologica bearbeite, und regte die Bildung einer Geselfschaft für Epi- und Lademiologie an, ohne jedoch einen bestimmten Antrag zu stellen (was wie br. Wittelshöfer in seinem Referate über diese Sitzung mit vollem Rechte bervorhebt, sehr zu bedauern ist, da eine solche Gesellschaft unter den in Wien gegebenen berhaltmesen gewiss hatte in das Leben treten können, ihr Erfoje aber, trotz allen unverkeunbaren Schwierigkeiten, kaum zu bezweifeln sein durftel. Schlässlich logte Dr. Roller noch ein Cirkular des internationalen stanst. Congress zu Paris vor, betreffend die Vereinbarung über die Tabellen über die Todesursache. - Sitzung am 22. Sept .: Vorsitzender M.-R. Flemming (Schwerin). Dr. Erlenmeyer, 1) über die Wichtigkeit genauer Mansae für die bei Gehirmperven-krankheiten abnehmende Sensibilitar, bes. in prognost. Hinsicht; er selbst wendet zu diesem Beliufe das Aufheben grosser und kleiner Stecknadela bei verschlossenen Augen der hr., so wie verschiedene Temperaturen an, wober er fund, dass die Kr. kleine Unterschiede bei hüherer Temperatur leichter wahrnehmen als bei niederer, 2) Ueber seine Methode das specielle Gewicht des Gebirns zu bestimmen. 3) Ucber Mikro- und Makro-Cephalie bemerkte E., dass Virchow's wichtige Untersuchungen über Schadeblifformitäten durch frühzeitige Synostose der Nähte und Ausgleichung an den entgegengesetzten Theilen für die Psycholugie, Prognose and Therapie noch nicht hureichend gewürdiet seien, man misse sich hier noch an die beiden genannten Formen balten, deren Unterscheidung indessen mehr Schwierigkeiten hiete, als es den Anschein habe. Das Verhältniss der Perinherie des Schadels zum Alter sei ebenso wenig zu diesem Zwecke brauchbar, als das Verhältniss der Schallelperipherie zur Grösse des Körpers überhaupt. Er schlägt daber vor, das Verhaltuiss der Peripherie des Schodels und der Summe der 3 Hauptdurchmesser des Kopfes zu gedachtem Zwecke zu benutzen ; im normalen Zustande seien beide Zahleuwerthe einander gleich, höchstene der letztere ein wenig niverwiegend, bei Mikrocephalie ober und Makrocephalie finde sich ein deutliches Unberwiegen eines derselben. Schlüsslich sprach Dr. E. über die Nothwendigkeit einer Heilanstalt für kretinische und idiotische Kinder, die zum grossen Theile einer wesentlichen Besserung fahig seien, weshalb es nicht zweckmussig erscheide noch Kern's Vorschlage nur Pflegeanstalten zu errichten. Er benntragt die Kinder zu 10-12 in kleinen gesonderten Höuschen in Familien unterzuhringen, en deren Spitze ein Lehrer steht, der Unterricht u. Pflege besorgt, die Zahl solcher Häuser könne noch dem Bedürfniss varmehrt werden und die Leitung des ganzen Instituts, das aus vielen in sich abgeschlossenen Familien bestände, wäre dem in einem Gentralgebäude (dem Sitz der Administration) wohnenden ärztlichen Direktor zu übertragen. Ein Vorbild dieser Art biete das Institut für verwahrloste Kinder zu Zuitphen in Holland. - Dir. Köstl, über Actiologie der Seelenstörungen hinsichtlich Geschlecht, Religion, Stand u. e. w.

Die Verhandlungen der Sektionen für Physik, für Metsorologis w. v. und für Botanik enthäten bei imm Interesse, das dieselben nu u. für sich darbieten, kaum etwas aus dem speciellen Gebiete der Heilwissenschaft. Beuerkenserth ist uns erschienen der durch die Untersuchungen der Proff. Pierre u. Pless gelieferte Beweis, dass die Ozonbildung von Entstehung von Salpeters, begiefett sit, so wie

auch die Untersuchungen des Prof. Nage li (Zürich) über die Starke, und die des Dr. Sache (Leipzig) über die Verdunstungsphonomene bei Pflanzen, die Beachtung auch von Seiten der Acrate in hobem Grade verdienen; wir gedenken über beide Arbeiten epäter noch weitere Mittheilung zu machen. Aus den Verhandlungen der Sektionen für Chemie und Pharmacie erwähnen wir folgende Mittheilungen: Prof. Wertheim's (Pesth) über das Conitrin, eine neben dem Conin aus dem Conjum maculatum abscheidbore krystaltisationsfähre Base: - Prof. Wittstein's über eine neue Chinarinde. China pseudo-regio, und das in ihr vorkommende Alkaloid, das Cinchonidin, über das citrons. Chinin, über das Vorkoninen von Milchsäure im Pflanzenreiche, besonders in der Stengeln von Dulcamara und im sogen. Thränenwasser der Weinreben ; - Dr. Lerch's über die löslichen Bestandtheile dee menschl, Gebires (L. fand Chlorastrium, Kreatia and Harnsaure); - Dr. Walz' (Heidelberg) aber das wirksame Princip des Lolium temulentum : - Mr. - R. Maller'a (Berlin) über Vergiftung durch Colchicum (kein zuverlessiges Beagens; vgl. Julirbb, LXXXVI, 32.); - Apothek, Gotti's (Karlebad) über den Harn verschiedener Kranker, beim Gebrauche von Mineral - Wasser (wober Hr. Ulex [Humbarg] darauf aufmerksau machte, dass sich beim Kochen reiner weinsteinsaueer Kupferoxydkalilösung Kupferoxydul ausscheidet , nicht aber bei Gegenwart von zuckerfreiem Harn): -Apoth, Kalbrunner's (Langeniois) über Pektinhildung in Mixturen; - Dr. Dittrich's (Prog) über Prüfung der Opiumsorten inach der von Gnillermond empfahlenen Methode); - Prof. Fresenius' über Untersuchungsweise und Füllung der eisen- und schwefelhaltigen Mineralwässer (das Eisen mittels einer Chamaleontosung, den Schwefel durch Jodlosung on der Quelle zu bestimmen); - Dr. Beigel's über mikroskopisch anchweisbares regulinisches Onecksilber is Gallensteinen (bei Bereitung des Cholesteurine aus solches aufgefunden); - Dr. Bottger's über Bestimmung kleiner Mengen von Harozucker im Harne (schwarze oder grane Fárbung des Harne bei kurzem kochen mit einer Lösung von kohlens, Natron und bas, salpeters. Wismuthoxyd); -Dr. Lametsch' (Wien), über das Vorkommen von Quecksilber im Harne Syphilitischer, die längere Zeit bindurch Quecksilber genommen haben.

Die deutsche Gesellschaft für Psychiatrik und ge-Psychologie hielt 2 Situngen in Wien and hat als Preisinge ausgeschrieben "welches sind die Ursachen der in leitlerer Zeit immer käufiger werdenden Selbstmorde, und welche Mittel, sie zu verhindern, anzunernden.

welche Mittel, sie zu verhindern, anzuwenden." Der Verein für gemeinschaftl. Arbeiten zur Förderung der wissenschaftlichen Heilkunde hielt gleichfalls eine Sitzung in Wien, in welcher Prof. Nasse ausführlichen Bericht über die Leistungen des Vereins erstattete. Da jedoch die für die vorjährige Preisaufgabe ernunten Schiederichter (Hen, Virchow; Spiess; Mettenheimer) nach Wien zu kommen sammtlich verbiedert waren, so war früher in einer Sitzung des aratt. Vereint su Frankfurt a. M. die Preisvertheilung erfolgt. Gekrönt wurde die "Bearbeitung der med. geogr. Verhaftnisse des Fürstenth. Waldeck, mit Berücksichtigung der Actiologie der daselbst herrschenden Krankbeiten" von Dr. C. Roerig in Wildungen. Für das J. 1856/87 ist als Preisoufgnbe oufgestellt worden, "welchen Einfluss übt unter verschiedenen Vorhältnissen die körpert. Bewegung, bis zur ermüdenden Anstrengung gesteigert, auf den menscht. Organismus, insonderheit auf den Stoffwechsel aur" (Schiedsrichter Hen. Haese, Jul. Vogel u. v. Dusch; Preis: 100 Thir.; Termin: 15, Juli 1857, en das Sekretariai [N .-R. Beneke zu Oldenburg) einzusenden). Ausserdem sind dem Vereinsvorstunde jährl. 80 Thir. zor Verfügung gestellt worden, zu Begründung eines med .- statist. Bureau, resp. zur Verarbeitung der eingehenden Morbilitäta - und Mortalitäts-Nachrichten.

JAHRBÜCHER

der

in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 92.

1856.

№ 2.

A. AUSZÜGE.

I. Anatomie und Physiologie.

884. Bericht über die in der physiologischen Anstalt der Univ. Würzburg im J. 1854 — 1855 angestellten Versuche; von A. Kölliker und H. Müller. (Verhandl. der phys.-med. Ges. zu Würzburg. VI. S. 435.)

Wie der 1. Bericht 1), so bringt auch der vorliegende 2. eine Reihe schüner Früchte des Würzhurger physiologischen Instituts, und beweist auf das Trefflichste, von welchem Werthe solche Anstalten sind, welche Anregung sie den Studirenden zu gewähren vermögen. Auch diessmal sind nur diejenigen Versuche mitgetheilt, welche durch ihre Resultste von Wichtigkeit und Interesse sind.

I. Zur Lehre von der Gallensekretion. Vff. baben bereits früher einige Erfahrungen über Gallenblasenfisteln an Hunden mitgetheilt; es folgt hier die ausführliche Darlegung jener und zweier neuen Beobachtungsreihen, nebst den daraus sich ergehenden Resultaten. De se unmöglich ist, alle Beobachtungsdata in Zahlen hier wiederzugeben, müssen wir uns hauptsächlich auf Mittheilung der Resultate beschränken.

Die Operationsmethode ist schon früher mitgetheilt. Bei dem ersten der beiden neuen Hunde wurde eine allmälige Heilung der Fistel eingeleitet, um eine zufällige frühere Beobachtung, dass chronischer Icterus ohne Störung für das Allgemeinbefinden auch künstlich zu productien sei, zu constatiren. Der stark ikterische Hund befand sich wohl, frass und nahm an Gewicht zu. Bei einem zweiten Hunde (Zwillingsschwaster des ersten) wurde die Fistel nach mehrmaligen vergeblichen Versuchen, Kanülen bleibend einzuheilen, durch häufiges Einlegen von silbernen Röhren oder Federkielen bleibend offen erhalten.

1) Es folgen nun zunächst die an drei Hunden mit bleibenden Fisteln gemachten Beobachtungen über die Menge der in bestimmten Zeiten secernirten Galle in tabellarischer Uebersicht, in welcher unter beständiger Controle des Gewichts der Thiere, der Zeit, Quantität und Qualität der täglichen Nahrung, die in allen einzelnen Versuchen von verschiedener Dauer aufgefangenen Mengen frischer u. getrockneter Galle angegeben sind. Um hieraus zunächst die täglichen Schwankungen, den Einfluss der Zeit der Nahrungsaufnahme auf die Gallensekretion zu erfahren, sind für die einzelnen Hunde die gefundenen Gallenmengen nach den einzelnen Stunden in Tabellen zusammengestellt. Bei dem 1. Hunde betrug die grösste stündliche Sekretionsmenge 1,960 Grmm. Galle mit 0,094 festem Rückstande für 1 Kgrmm. Thier, die kleinste Menge 0,8 Grmm. Galle mit 0,042 festem Rückstande (letzterer nach andern Beobachtungen bei verdünnterer Galle im Minimum sogar nur 0.024 Grmm.). Die Frage nach der Zeit, in welche die reichlichste Gallensekretion fällt, lässt sich aus der Tabelle, welche aus Zahlen aller Beobachtungstage zusammengestellt ist, nicht recht scharf beantworten, es kamen fast gleiche Mengen in der 1., 2., 7., 16. u. 18. Std. nach dem Essen vor. sammenfassung mehrerer naheliegender Std. ergab 1 Kermm, Hund in 1 Std.

Std. nach Zahl der dem Fressen. Frische Galle. Rückstand, Beobacht. 1.- 2. 1.450 Grmm. 0.051 Grmm. 3.- 5. 1,407 0.047 5 1,514 0,048 6.- 8. 0,051

Ein schärferes Resultat geben 12 an einem und demselben Tage gemachte Beobachtungen:

¹⁾ S. Jahrbb, LXXXVI. 3. Med. Jahrbb, Bd. 92, Hft. 2.

Stunden nach	1 Kgrmm. Th	ier in 1 Std.
dem Fressen.	Frische Galle.	Rückstand.
0,30	1,110 Grmm,	0,036 Grinm.
1,30	1,332 "	0.044
2,30	1,244	0,038
4	1,470 "	0,041
5	1,674	0,050
6	1,836	0,048
7	1,732	0.048
8	1,548	0,044
18	1,944	0,061 "
19	1,150	0,038
20	1,248	0,042
21	0.961	0.028

Die grössten Mengen frischer und trockner Galle fallen hiernach auf die 4. — 8. Std. nach dem Fressen, geringere wurden in den drei ersten Stunden, die geringsten in der 19. — 21. Std. erhalten. Das Maximum der 18. Std. rührt von reichlicher Wasseraufnahme her.

Die Beobachtungen am 2. Hunde sind in 2 Reihen zusammengefasst. Die 1. giebt als Extreme der Gallenmenge für 1 Kgrmm. Hund in der Stunde 1,590 Grmm. frische Galle mit 0,058 Rückstand, u. 0,569 Grmm. frische Galle mit 0,032 Rückstand. Die reichlichste Sekretion fällt auf die 3. - 8. Std., wie sowohl ans der allgemeinen Tabelle, als aus Einzelbeobachtungen an einzelnen Tagen hervorgeht. Die zweite Beobachtungsreihe an demselben Hunde ergiebt im Allgemeinen geringere Zahlen, theils in Folge der geringern Nahrungsmenge, die der Hund in der betreffenden Zeit zu sich genommen, theils weil derselbe etwas heruntergekommen war. Die beiden Extreme stellen sich heraus als 1.550 Grmm, frische Galle mit 0,046 Rückstand, u. 0,430 Grmm. Galle mit 0,028 Rückstand. Die grösste Steigerung der Sekretion fallt auch hier auf die 6. - 8. Std. nach der Mahlzeit, Vom 3. Hunde liegen ebenfalls 2 Beobachtungsreihen vor. In der 1. sind die Extreme der stündlichen Mengen 2,524 Grum. Galle mit 0,064 Rückstand und 0.640 Grmm. Galle mit 0.082 Rückstand. Die grösste Steigerung fällt etwas zeitiger, in

die 3. — 5. Std., doch bleibt die Menge auch in der 6. — 8. Std. beträchtlich. In der 2. Reihe sind die Extreme 3,252 Grmm, Galle mit 0,096 Rückstand u. 1.408 Grmm, Galle mit 0,048 Rückstand.

Diese Beobachtungen stimmen weder ganz mit denen Arnold's, noch mit denen Bidder's und Schmidt's, insofern ersterer die reichlichsten Mengen in den ersten Stunden und schon von der 4. Std. an Abnahme beobachtete, letztere dagegen das Masimum erst in der 13. - 15. Std. erhielten, wahrend Vff. in der ersten Stunde constante geringe Gallenmengen, in der 3. - 5. Std. ohne Ausnahme Steigerung, das Maximum theils in der 5., theils in der 6. - 8. Std., die Minima in der 19. - 25. Std. Von den 14 - 16 Std., in welche Bidder's u. Schmidt's Maxima fallen, liegen 4 Beobachtungsreihen vor, von denen 2 für die 5 .- 8. Std. als Maximalzeit sprechen, andere in der 14. - 15. Std. nahezu ebenso grosse Mengen frische Galle und noch etwas grössere Rückstandmengen als in der 5. ergaben. Diese Differenz erklärt sich aus den Nahrungsmengen. Vff. constatirten, dass bei mässiger Nahrung das Maximum auf die 3. - 5. oder 6. - 8. Std. fällt, während bei sehr reichlicher Nahrung auch spätere Stunden bis zur 14. - 17. grössere Gallenmengen, ja selbst das Maximum zeigen können.

2) Einstuss der Nahrungsmenge auf die Gulensekretion. Die von Vf. über diese Frage erhaltenen Aufschlüsse leuchten am besten aus der von ihnen selbst gegebenen tabellarischen Uebersicht ein. Zu bemerken ist dabei, dass die 24stündigen Gallenmengen nicht direkt bestimmt, sondern mit Zugrundelegung der einzelnen in Zwischenräumen gemachten halbstündigen Bestimmungen berechnet sind, für die 12 Std. der Nacht aber nicht etwa die gleiche Summe für die 12 Tagesstunden gerechnet wurde, sondern das Mittel aus den 4 ersten Beobachtungen, die auf den nüchternen Zustand folgen, genommen wurde. Die Zahlen bedeuten Grammen.

		Gallenmenge			25. Buf	Auf 1 Kgrmm. Hund kommen				Auf 100 Grmm. Fleisch kommet			
Hund	in 24 frische Galle	Std. Rück- stand		Sid. Rück- stand	Fleisch 1 Kgrm Hund in Std.	in 24 frische Galle	Sid. Rück- stand	in 1 frische Galle		in 24 frische Galle		frische	Std. Húck- stand
I. 12 Brobacht, an leuselben Tage	193,448	6,117	8,06	0,255	-	32,7	1,034	1,36	0,043	-	-	_	-
I. Uchrige Beob. II.	193,584	7,656	8,066	0,319	-	32,640	1,29	1,360	0,054	-	-	-	-
1. Reihe	165,31	6,441	6,888	0,268	92	26,112	1,013	1,088	0,042	28,560	1,094	1,190	0,045
2. Reihe	127,98	4,437	5,332	0,135	94	21,500	0,748	0,889	0,031	22,83	0,792	0,932	0,033
1. Reihe	158,214	5,085	6,592	0,212	64	36,163	1,162	1,507	0,048	56,505	1,816	2,354	0,075
2. Reihe	278,369	8,764	11,598	0,365	94	53,66	1,683	2,231	0,070	56,7	1,79	2,36	0,07
2 Roile	177 936		7 544	_	7000	29 19	-	1.34	-	-			I _

Eine nähere Betrachtung dieser Tabelle lehrt, dass die Ergebnisse der verschiedenen Beobachtungsreihen an verschiedenen Thieren in manchen Punkten beträchtliche Differenzen zeigen, auch wenn wir die auf Einheiten bezogenen Werthe berücksichtigen. So kommen beim 2. Hunde in der 2. Reihe auf 100 Grum. Fleisch in 24 Std. 22,8 Grum. Galle, beim 3. Hunde dagegen 56,7 Grum. Galle, obwohl in beiden Fallen gleiche Mengen Fleisches auf die Gewichtseinheit des Thieres kommen. Noch weit grössere Verschiedenheiten zeigen sich aber, wenn wir die von verschiedenen Beobachtern gefundenen Sekretionsgrössen mit einander vergleichen; Vff. selltst atellen alle bisher angestellten Untersuchungen in folgender Tabelle zusammen, die wir hier mitzutheilen für wichtig halten. Die Zahlen bedeuten auch hier Grammen.

Beobachter	Auf 1 Hund in kom		Nahrung auf	Auf 100 Gram. Nahrung in 24 Sid, kommen			
	frische Galle	Rück- stand	1 Kgruum.	frische Galle	Räck- stand		
1) Nasse	19,2	0,685	155 Fleisch	12,3	0,440		
2) "	22,8	0,700	208 "	11,01	0,337		
3)	23,1	0,784	260 .	8,9	0,300		
1) ,	24,0	0,765	Fleisch ad libit.	-	-		
5) -	28,4	0,760			_		
3) Arnold	11,6	0,373	75 Fleisch	12,0	0,385		
7) Vff.	32,7	1,034	_	_	-		
3) -	32,6	1,290	98 Fleisch	_	_		
1) .	26,1	1,013	92 "	28,56	1,094		
10) .	21,5	0,748	94 ,	22,85	0,792		
11) "	36,1	1,162	64 .	56,50	1,816		
12) .	53,6	1,683	94 .	56,7	1,79		
(3) Bidder u. Schmidt	15,9	0,840	32 Fleisch	49,3	2,608		
(4) .	16,7	0,696	7,8 Milch	83,5	3,48		
3) "	24,5	1,176	79 Fleisch 8 Brod	25,7	1,23		
6) "	28,7	1,268	8 Brod	35,1	1,54		
7) Nasse	17,7	0,446	100 Fleisch		-		
8) "	17,9	0,400	130 Fleisch 100 Brod	-			
9) .	12,2	0,505	87 ,	13,9	0,575		
0) Arnold	8,1	0,215	60 " (37,9 Brod	13,4	0,353		
1) Vff.	32,1	_	90 CubC. Milch	-	-		

Einigermaassen lassen sich diese grossen Diffeenzen nach Vff. aus folgenden Umständen erklären. s findet eine gewisse Uebereinstimmung zwischen asse u. Arnold einerseits, Bidder u. Schmidt ad Vff. andererseits Statt, insofern erstere die Astundige Menge fester Galle auf 1 Kgrmm. Hund ,215 - 0,785, letztere 0,696 - 1,290 fanden. ie entsprechenden Zahlen für die frische Galle weien weniger auffallend ab, indem Nasse 12,2 -8,4, Bidder u. Schmidt 15,9 - 28,7 erhieln; da aber der Gehalt an festen Bestandtheilen für e Sekretionsgrösse hauptsächlich maassgebend, da rner die höbern Zahlen bei Nasse einer weit össern Nahrungsmenge entsprechen als hei Bidder ad Schmidt, so gehören die Zahlen von Bidder Schmidt offenbar zu denen der Vff., welche var grössere Mengen frischer Galle, aber etwa dielben Ruckstandsmengen und sogar geringere Men-

gen Galle auf 100 Theile Nahrung erhielten. Nasse and Arnold erhielten auf 100 Grmm. Nahrung nur 8,9 - 13,9 Grmm. frischer Galle, Bidder und Schmidt und Vff. dagegen 22,85 - 83,5 Grmm. Vff. erklären die niedrigen Zahlen von Arnold und Nasse hauptsächlich aus ihren mangelhaften Methoden der Auffangung der Galle, bei denen sie nicht das ganze vorhandene Sekret erhalten konnten. Wenn vor die Fistelöffnung eine Kapsel mit Schwamm oder ein Trichter mit angebundenem Gefässe (Nasse), oder eine an die Kanüle angehundene fest verschlossene Kautschukröhre (Arnold) angebracht wird und die Thiere sich überlassen bleiben, fliesst entweder Galle daneben, oder der luftdichte Verschlus« verlundert das vollständige Ausfliessen; ein Theil bleibt in der Leber, geht ins Blut zurück und verursacht Bidder's u. Schmidt's Zahlen für die absoluten Gallenmengen sind dagegen zu hoch ausgefallen in Folge einer nicht ganz richtigen Berechnungsmethode. Die genannten Forscher addiren alle ihre an verschiedenen Tagen angestellten Beobachtungen und rechnen aus der gefundenen Zahl unter Berücksichtigung der Zeit heraus, wie viel Galle auf 24 Std. kommt. Besonders falsch wird diese Rechnung dadurch, dass ihr nur Tagesbeobachtungen zu Grunde liegen, und diese hohen Werthe auch auf die Nacht, in welcher die Sekretion ansserst gering ist, übertragen sind. Als die annähernd richtigsten Bestimmungen der 24stündigen Gallenmenge bezeichnen Vff. schlüsslich eine Beobachtungsreihe von Bidder u. Schmidt, nach welcher auf 1 Kermm, Thier 24,5 Grmm, frische und 1,176 trockne Galle kommt, und drei von ihnen selbst, welche 1 Mal 32,7 frische und 1,034 trockne, das andere Mal 32,19 frische, das dritte Mal 36.1 frische und 1.162 trockne Galle ergaben.

3) Ueber den durch Schliessung von Gallenblasenfisteln künstlich erzeugten chronischen Icterus, so wie über die Ernährung der Hunde mit offenen und geschlossenen Fisteln. Vff. brachten, wie bereits erwähnt, an einem Hunde absichtlich einen chronischen leterus durch allmälige Zuheilung der Wunde hervor. Bereits am 14. Tage nach der Operation war die Wunde ausserlich nicht mehr gallig gefärbt, aus einer mühsam eingebrachten Kanüle floss eine nur schwach grünlichgelbe, schleimige, eiweissähnliche Flüssigkeit aus. Längere Zeit hindurch wurde nun die Fistel bald mehr, bald weniger offen erhalten; je enger die Oeffnung, desto weniger gallig war die frei oder durch eingelegte Kanülen abfliessende Flüssigkeit. Am 27. Tage waren nur noch wenige Tropfen farblosen Schleims zu erhalten, an den folgenden Tagen verlor sich auch dieser, obwohl eine Sonde 21/2" tief in die Wunde drang; am 36. T. endlich war die Fistel äusserlich völlig verheilt, und zu gleicher Zeit war in Folge der bei der Operation gemachten Unterbindung des Gallenganges der heabsichtigte Icterus ausgebildet.

Bemerkenswerth ist hierbei zumächst die Aufsaugung der Galle aus der Blase und den Gallengängen, und zwar wirklich aus beiden zugleich in Folge der Absperrung beider von dem gallenbereitenden Parenchym, nicht blos aus der Blase in Folge ihrer Absperrung von den Gallengängen, wie das bei Menschen ofter beobachtet wird. Die Sektion erwies später eine völlig freie Communikation zwischen Blase und Gallengängen. Vf. schliessen aus dieser völligen Absperrung beider vom Parenchym, dass letzteres nicht lediglich aus den Endigungen der Gallengunge bestehen konne. Es geht aus obigen Erfahrungen hervor, dass der Druck auf die in den Gallenwegen enthaltene Flüssigkeit, beziehentlich die Grösse 'des Hindernisses für den Abfluss derselben nicht gross zu sein braucht, um Stauung u. Resorption der Galle zu veranlassen. Auffallend ist die Schnelligkeit der Umwandlung des galligen Inhalts der Blase in einen schleimigen, 1-2 Tage Verschluss der Oeffnung genügen dazu; merkliche Abnahme der wesentlichen Gallenbestandtheile tritt noch früher ein. Die farblose schleimige Flüssigkeit enthielt 1,40 - 1,67 % feste Bestandtheile, reagirte alkalisch, trübte sich auf Zusatz von Essigsäure, und enthielt weder Gallensäuren, noch Gallenfarbstoff, welche beide gleichzeitig zu verschwinden scheinen. Die ersten sichtbaren Zeichen des Icterus stellten sich im Harne ein, erst 12 Tage später (bei andern Hunden erst Wochen und Monate später) zeigte sich gelbliche Färbung der Conjunctiva. Der Harn enthielt lange vor völligem Verschluss der Fistel, schon am 14. Tage nach der Operation, Gallenfarbstoff; mit dem abwechselnd gehemmten u. beförderten Abflusse aus der Fistel stieg und sank der Farbstoffgehalt des Urins, die Zunshme ging rascher als die Abnahme von Statten. Zur Zeit der völligen Sistirung des Gallenfluss wurde der Harn intensiv gelb oder braunroth, es farbte sich ausser der Conjunctiva auch die Schleimhaut des Mundes und die äussere Haut stark gelb, zuletzt fast braun. Während der ganzen Zeit der Ausbildung und lange Zeit während des Bestehens des Icterus war der Hund vollkommen munter und nahm an Gewicht von 3 - 4.752 Kgrmm, zu. Es lässt sich hieraus folgern, dass die blose Anwesenheit der Gallenbestandtheile im Blute und ihre Nichtausscheidung auf dem gewöhnlichen Wege die gewöhnlich angenommenen übeln Folgen insbesondere für die Verdsuung und das Nervensystem nicht haben. Dass Gallenbestandtheile in diesem Falle im Blute vorhanden und von ds in die verschiedensten Sekrete und Parenchyme übergingen, ist evident; böchst wahrscheinlich fand fortwährende Neubildung von Galle in der Leber und fortwährende Resorption derselben in veränderter und unveränderter Gestalt Statt. Vff. glaubten diesen Zustand des Hundes zu Aufschlüssen über die Bedeutung der Galle für den Organismus, d. h. über denjenigen Nutzen, welchen sie durch ihre eigene Umsetzung im Blute nach ihrer Wiederaufnahme in dasselbe leistet, verwenden zu können. Ist letzterer von hoher Bedeutung für die thierische Oekonomie, so musste nach dem Eintritt des fragl. Zustandes der beträchtliche Mehrbedarf an Nahrung wegfallen, der man bei offenen Fisteln, also bei Entziehung der Galle nach aussen beobachtet. Traf diess ein, so war zugleich erwiesen, dass die Galle zur Leistung dieses Nutzens nicht erst der Umsetzung innerhalb des Darmkanals bedarf. Um diese Aufschlüsse zu erhalten, stellten Vff. Parallelbeobachtungen an 3 Hunder von demselben Wurfe an, von denen der eine eine geschlossene, der zweite eine offene Fistel hatte, der dritte ganz gesund war. Zur Zeit der Operation wog der erste Hund (a) 3,124, der zweite (b) 3,465, der dritte (c) 3,193 Kgrmm.; dieser unbedeutende Gewichtsunterschied vergrösserte sich aber leider schon kurz nach der Operation, ehe es zu Versuchen mit regelmässiger Fütterung kam. Hierdurch und durch den Umstand, dass der eine Hund (c) andere Wachsthumsverhältnisse zeigte, wurden die Resultate etwas getrübt. Vff. stellten zwei Reihen von Versuchen an; eine Zeitlang wurde jeder Hund mit einer seinem Körpergewichte proportionalen Nahrungsmenge gefüttert, indem jeder z. B. 1/5 seines Körpergewichts an gekochtem Ochsenmagen erhielt, in einer zweiten erhielten alle drei dieselben absoluten Nahrungsmesgen. In der ersten Reihe ergab sich das auffallende Resultat, dass der Hund mit offener Fistel am meister an Gewicht zunahm, der ikterische und der gesunde dagegen sich beinshe gleich standen. In der zweiter Reihe zeigte sich das Gewicht von b am niedrigsten, etwas höher das von a, am höchsten das von c. Hiersus warde folgen, dass der ikterische Hund etwas geringeres Nahrungshedurfniss hatte, als der Pistelhund, der gesunde Hund dagegen aus gleichem Nahrungsquantum die meiste Körpersubstanz zu bilden fälig war, dass demnach die Galle nach ihrer Aufsaugung aus der Leber noch einigen Beitrag zur Ernährung liefere, aber nicht so viel als bei gesunden Thieren, wo sie erst in den Darm gelangt. Schluss wird jedoch unsicher 1) durch den Widerspruch der ersten Beobachtungsreihe und 2) durch die Verschiedenheit der Wachsthumsverhältnisse der jungen Thiere.

Endlich geben diese Untersuchungen Material zur Beantwortung der Frage, wieviel ein Hund mit Gallenfistel mehr an Nahrung bedarf als ein gesunder. Eine Vergleichung des gesunden und des Fistelhundes führte zu folgenden Ergebnissen. Bei Fütterung mit 200 Grmm. Ochsennagen auf 1 Kgrmm. Körpergewicht unahmen beide zu, bei 110 Grmm. Pleisch micht und ergesunde zu, der Fistelhund dagegen bei 125 Grmm. Pleisch und 53 Grmm. Brod blieb sich der gesunde gleich, der Fistelhund ashm bei 44 Grmm. Pleisch und 41 Grmm. Brod etwas zu. Vff. stellen ihre Resultate mit den von Andern an Fistelhunden gewonnen in folgender Tabelle zusammen.

1 2 (sp.

Beob	achter.	Nahrung auf 1 Kgrmm. Hund.
Bidder	u. Schmidt	26,6 Grmm. Fleisch
****	-	94
		79
Arnold		96
va.		94
-		123
_		186
		44 Fleisch
		41 Brod
-		82 Fleisch
_		200 ,

Offenbar brauchen Fistelhunde weit mehr Nahrung als geaunde; das Minimum scheint 80 Grmm. Fleisch zu sein, während 100 Grmm. für Erwachsene stets auszureichen scheinen. Bei nicht ausgewachsenen, welche auch im gesunden Zustande mehr als erwachsene brauchen, reichen 80 Grmm. bei offener Fistel nicht aus.

4) Ueber das Vorkommen von perforirenden Geschwüren und Arterieninkrustationen bei Hunden mit Gallenblasenfisteln. Diese eigenthumlichen pathologischen Erscheinungen, welche Vff. bei einigen der von ihnen operirten Hunde beobschteten, sind darum von physiologischem Interesse, weil sie ziemlich regelmässig bei Ableitung der Galle nach aussen einzutreten und öfter sogar den Tod herbeizusühren pflegen, den man sonst einfach von dem Verluste an Ernährungsmaterial ableitet. So waren die obengenannten Veränderungen die Todesursache bei dem zuletzt besprochenen ikterischen Hunde. Bei der Sektion fand sich die aussere Fistelöffnung wieder eröffnet; jedenfalls war diese Eröffnung ganz kurz vor dem Tode in Folge der Ausdehnung des Bauches durch Peritonaalexsudat eingetreten, und der Fistelcanal vorher überhaupt nur an seiner aussern Münlung vernarbt gewesen. Die Gallenblase stand in weiter Communikation mit den Gallengungen, diese waren bis in die Leber hinein erweitert, der Cholelochus nach dem Darme zu vollständig obliterirt. In ler Leber fanden sich keine wesentlichen pathologichen Veränderungen. Die Gallenfarbstofffärbung war esonders intensiv an allen bindegewebigen Theilen. leutlich am Knochen, an Arterienhäuten, am Neuriem, nicht im Gehirn. Perimysium stark gelb, wähend die Muskelfasern selbst weich, brüchig, wenig uergestreift waren. Das Pankreas war durchaus. ie Nieren in der Rindensubstanz gelb, an der Oberäche mit kleinen Blutergüssen. Gelb waren ferner ie Hornhaut, die Zwischenraume zwischen den Aleolen der Lymphdrüsen; der Ductus thoracicus entielt ein gelbwässeriges Pluidum; das Blut war wäserig, enthielt im Herzen sehr viele farhlose Zellen. ls nächste Todesursache ergab sich eine beträchtche Menge trüber gelbrother Flüssigkeit in der Bauch-5hle, welche durch beigemischte Speisebestandtheile re Herkunst verrieth. Im Magen fanden sich 7 Steln von 1 - 5 Mmtr. Durchmesser, an welchen die :hleimhaut theils scharf umschriehen mit frischem, ckigem Rande losgestossen war, theils blutig infilrt der Abstossung nahe sich zeigte. Im Duodenum ssen zwei altere grosse Geschware, ein drittes

Zu- od. Abnahme.	Bemerkungen.
Abnahme Gleich	In 34 Tagen von 6 auf 3,41 Kgrm
	Nicht ganz ausgewachsener Hund
Geringe Zunahme	
Geringe Abnahme	Lange nicht ausgewachsen
Zunahme	Ebenso
Gleich	Fast ausgewachsen
Zunahme	Lange nicht ausgewachsen

zeigte in seinem Grunde eine Perforation von 1"
Durchm.; ausserdem fanden sich Narlen von dagewesenen Erosionen der Schleimhaut. Endlich wurden an zahlreichen Arterien (Aesten der Goeliaca,
Mesenterica, Hepatica, Lienalis, einigen Intestinalsten) folgende Veränderungen gefunden. Es liessen
sich an den Gefässen stellenweise harte Knötchen
fühlen, welche von weisslichen, besonders an Theiungswinkeln der Innenfläche aufsitzenden, aus kohlensaurem Kalk gehildeten Plättchen herrührten.
Achnliche Veränderungen fanden sich hei einem zweiten Hunde, der lange Zeit einen öffene Fistel sehr gut
ertragen hatte, in den Aesten der Goeliaca. Die lanenhaut war netzartig gefaltet, sehr rigid, brüchig,
rauh, mit kleinen weisslichen Einlagerungen.

Vff. weisen auf das schon angedeutete Interesse dieser Befunde hin, indem sie zugleich die Angahen früherer Beobachter kritisch beleuchten und untersuchen, wie weit bei denselben ahnliche Erscheinungen vielleicht als Todesursache sufgetreten sind. Während man als solche theils Mangel an Nahrung zum Ersatz des Verlustes (Bidder u. Schmidt), theils Gallepretention (Frerichs), theils "Erkaltung" (Nasse) hetrschiete, geht aus einzelnen Angaben mit grosser Wahrscheinlichkeit hervor, dass Geschwüre und selbst Perforationen bei den hetreffenden Hunden vorhanden gewesen sind. Hieraus geht hervor, dass bei Beantwortung der Frage, oh das Leben bei Ableitung der Galle nach aussen dauernd erhalten werden kann, grosse Vorsicht von Nöthen ist. Denn einerseits zeigt sich, dass operirte Thiere selbst bei reichlicher Nahrung oft nach längerer Zeit an Zusällen sterben, die nicht direkt vom Abslusse der Galle herrühren, andererseits geht aus Vffs. Beobachtungen hervor, dass die Ableitung der Galle in vielen Fällen nicht vollständig geschieht, sondern trotz der Fistel ein Theil im Körper bleibt, in das Blut resorbirt wird. Für die Entbehrlichkeit der Galle legen daher nur solche Versuche entscheidendes Zeugniss ab, bei welchen das Fehlen der Galle im Urine lange Zeit hindurch nachgewiesen ist, was hisher nicht genau geschehen ist.

Es fragt sich, stehen die Magendarmgeschwüre und die Arterieninkrustationen in einem Zusammenhange mit der Operation, und in welchem. Ein häufiges Vorkommen heider Veränderungen bei Hunden überhaupt konnten Vff. nicht constatiren. Es waren die Geschwüre unstreitig identisch mit den bei Menschen als "einfache chronische oder perforiende" bezeichneten; besonders interessant ist, dass ihre

Entstehungsweise hier ganz evident war, indem eine vollkommene Uehergangsreihe von hämorrhagisch infiltrirten Schleimhautstellen zu ausgebildeten Geschwüren bei dem ikterischen Hunde sich vorfand. schliessen sich der Ansicht von Virchow an. dass Störungen in der Cirkulation die Ursache zu einer Anätzung der Schleimhaut durch die Magensaftsäure ahgeben, und meinen, dass bei fehlender Galle im Darme diese Wirkung der Säure wahrscheinlich begünstigt werde. Sie betrachten mithin die gefundene Arterienveränderung als die primäre pathologische Veränderung, durch welche sekundär Cirkulationsstörungen und dadurch jene Erosionen bedingt seien. Wie die Arterienerkrankung mit der Operation zusammenhängt, ist noch nicht sicher zu erklären; für einen Causalnexus spricht die Beschränkung der Erkrankung auf die Unterleibsarterien. Vff. vermuthen, dass vielleicht die beträchtliche Narbenbildung in Folge ihrer Einwirkung auf die der Operationsstelle nahe liegenden, mit dem Plexus coeliacus zusammenhängenden Nerven, als ursächliches Moment zu betrach-

5) Ueber die Ausscheidung von Harnstoff und Schweselsäure durch den Harn bei einem Hunde mit künstlichem Icterus und einem Hunde mit offe-Von grösster Wichtigkeit ner Gallenblasenfistel. war es, die Schicksale der von der Leber aus ins Blut resorbirten Galle zu untersuchen. Da der Gallenfarbstoff grösstentheils unverändert aus dem Blute wieder ausgeschieden zu werden scheint, wandten Vff. ihre Aufmerksamkeit insbesondere den Gallensäu-Da sich unveränderte Gallensäuren im Harn nicht nachweisen liessen, beschränkten sich Vff. auf eine Bestimmung des Harnstoff- und Schwefelsäuregehalts des Harns, in der Meinung, dass, wenn die resorbirte Galle im Blute verbrenne, der Schwesel des Taurin im Harne als Schwefelsäure, der Stickstoff als flarnstoff erscheinen werde. Es wurden daher quantitative Parallelbestimmungen der genannten Stoffe (mittels der Titrirmethoden) bei den schon oben erwähnten drei, aus demselben Wurfe stammenden Hunden, deren einer durch Schliessung der Fistel ikterisch gemacht war, während der zweite eine offene Fistel hatte, und der dritte unversehrt blieb, angestellt. Es folgen in 3 Tabellen die erhaltenen Grundwerthe der zahlreichen sorgfältigen Bestimmungen, bei denen flarnmenge, Gewicht des Thieres und Nahrungsmenge gewissenhaft berücksichtigt sind. Leider lässt sich aus den Zahlen keine bestimmte Antwort auf die Frage, ob die Harnstoffausscheidung in Beziehung zur Galle steht, ableiten. Die Harnstoffmengen zeigen bei den 3 Runden keine erhehlichen und keine constanten Differenzen, weder wenn man sie auf die Gewichtseinheiten des Thieres, noch wenn man sie auf bestimmte Nahrungsmengen berechnet. Mit grösserer Wahrscheinlichkeit lässt sich dagegen aus den Zahlen schliessen, dass der Schwefelsäuregehalt des Harns in naber Beziehung zur Galle stehe. Der gesunde flund schied constant. sowohl bei animalischer als bei gemischter Kost, sowohl im Verhältniss zum Körpergewicht als zur Nalirung mehr Schwefelsäure aus als der Fistelhund. Ebenso sprechen einzelne Erfahrungen am ikterischen Ilunde für die Annahme, dass der Schwefel der Galle als Schwefelsäure in den Harn übergehe, während freilich andere Erfahrungen dieser Annahme nicht gans günstig erscheinen.

Schlüsslich theilen Vff. noch die Ergebnisse der Harnstoff - u. Schwefelsäurebestimmungen bei einem ikterischen Mädchen mit. Es wurde von demselben während der Dauer des Icterus sowohl weniger Harastoff als weniger Schwefelsäure, wie im gesunden Zustande ausgeschieden. Ein sicherer Schluss in Betreff der angeregten Frage ist aus den Zahlen in keiner Weise zu gewinnen, einmal weil überhaupt eine Vergleichung des ikterischen mit dem gesunden Zustande keine Anhaltepunkte verspricht, da ja in beiden Fällen die Galle ins Blut gelangt, nur mit dem Unterschiede, dass sie beim Icterus aus der Leber, im Normalzustande aus dem Darme resorbirt wird. sondern weil bei diesem Falle keine Rücksicht auf Quantität und Qualität der Nahrung genommen worden ist.

11. Ueber das Vorkommen von Leucin [und Tyrosin?] im pankreatischen Safte und im Darminhalte, nebst einigen Resultaten der Anlegung von Pankreasfisteln. Bekanntlich ist in neuerer Zeit dem Vorkommen der beiden Stoffe Leucin und Tyrosin ausserordentliche Aufmerksamkeit geschenkt und durch die Untersuchungen von Frerichs u. Städeler eine Reihe von Arbeiten und eine hartnäckige Controverse hervorgerusen worden. Man ist endlich so weit gekommen, das Leucin in fast allen (eiweisshaltigen) thierischen Flüssigkeiten nachzuweisen, hat aber noch immer nicht die Hauptfrage zur Entscheidung gebracht, ob das Leucin als solches praeformirt in jenen Saften und Geweben existirt, oder erst Produkt der chemischen Behandlung derselben, und zwar ihrer Eiweisskörper ist. Letzteres ist nach Ref.'s Untersuchungen das Wahrscheinlichere, die Lencinmenge ist um so beträchtlicher, je alkalireicher die Flüssigkeiten, je alkalischer dieselben bei der Coagulation des Eiweisses werden. Vff, suchten die genannten Stoffe im Sekrete des Pankreas. Unter 4 Hunden, von denen jedoch nur 2 zur Gewinnung von pankreatischem Safte geeignet waren, zeigte nur einer Leucin [und Tyrosin?]. Günstigere Resultate gab die Untersuchung des Darminhalts.

Der 1. Versuch, eine Pankresslistel nach Ludwig 's Methode anzulegen, verunglückte insofern, als aus der Fistelöffnung kein Saft ausfloss. Bei einem 2. Huude gelang es zwar, etwas Saft aufzufangen, das Thier starb aber schon in der 1. Nacht an Peritonitis. Der aufgefangene Saft enthielt Leucin u. Tyrosin. Es war das Sekret zu 4 Zeiten aufgefangen worden; de Menge desselben war in 15 Min. = 0,688 Grmm. in 30 Min. = 1,156 Grmm.; in 60 Min. = 1,816 Grmm.; in 25 Min. = 0,923. Der feste Rückstand des Sekrets betrug etwa 4,5% Bei einem 3. Hund

glückte es, mehrere Tage hindurch reichliche Mengen reinen Sekrets abzuzapfen; indessen starb auch dieses Thier nach 6 Tagen, ohne dass die Sektion eine auffallende Todesursache ergab. Bei einem 4. Hunde gelang es nur einmal, eine Stunde lang Sekret aufzufangen, welches indessen kein Leuein enthielt. Vff. machen auf die ungünstigen Erfolge aufmerksam, welche die Operation von Pankreaffsteln zu begleiten pflegen, den günstigen Erfolgen der Gellenblasenfisteloperation gegenüber. Die Hunde starben meist unter den Zeichen der Erschöpfung, ohne dass die Ursache bestimmt zu ermitteln wäre; die Behauptung

von Kröger, dass der grosse Verlust an organischer Materie dieselbe herbeiführe, ist unwahrscheinlich, da nach Vff. dieser Verlust bei einem Hunde von 18 Kgrmm. in 24 Std. nur 9,6 Grmm. beträgt. Vff. theilen in einer Tabelle die Zahlen aller einzelnen beim 3. Hunde gemachten Bestimmungen der Sekretionsgrösse mit und stellen in einer 2. Tabelle das daraus für jeden Tag gezogene Mittel mit den Erfahrungen von Weinmann und Kröger zusammen. Wir theilen letztere Tabelle hier mit; die Zahlen bedeuten Grammen u. sind an einem Hunde von 18 Kgrmm. Körpergewicht gewonnen.

Beobachter.		In 1 Std.			In 24 Std.				In 24 Std. giebt 1 Kgrmm. Hund		
	frischer Saft	Rück- stand	Asche	frischer Saft	Rück- stand	Asche	Organ. Materie	frischen Saft	Rück- stand	Asche	
Var.			1				1	1		1	
1. Tag	21,098	0,461		506,37	11,076					1	
2.	37,101	0.735	0,346	890,44	17,656	3,827	9,329				
3.	28,280	0,572	0,160	678,72	13,728	3,840	9,888				
Mittel der 3 Tage Kröger	28,826	0,589	0,253	691,84	14,153	3,833	9,608	38,43	0,786	0,338	
f. Hund (9 Kgrmm.)	43,952		1	1054,84				117,20		}	
2 (18 .	50,348			1208,35				66,86		1	
3. " (26 " Weinmann	70,120		1	1682,88				64,72			
Kleiner Hund	18,06			433,44		1				i	
Grosser Hund (30 Kgrmm.)	43,98			1035,82				35,18			

Es erheilt aus dieser Tabelle, dass die Zahlen der Vff. nahezu mit denen von Wein mann übereinstimmen, während Kröger für 1 Kgrmm. Hund die doppelte und dreifsche Menge Saft erhielt. Die Ursache der Differenz suchen Vff. in der von Kröger gewährten reichlichen Nahrung. Sie bestätigen die Angabe beider Beobachter, dass, je spärlicher der Saft fliesst, desto reicher sein Gehalt au fester Subtanz. Als Mittel von 17 Beobachtungen erhielten ite 1,95% gatickstand, 0,81% oksche und 1,14% paganische Materie.

Was das Vorkommen von Leucin und Tyrosin m pankreatischen Saste und Barminhalte betrifft, so chicken Vff. voraus, dass sich ihre Angaben nur auf ikroskopische u. mikrochemische Charaktere stützen. iie Resultate der Untersuchung des pankreatischen aftes selbat auf diese Stoffe sind schon erwähnt. Vas den Darminhalt anlangt, so sind nach Vff. in emselben zur Zeit der Magen- und Dünndarmverauung beide Stoffe constant mit Leichtigkeit aufranden, während sie im nückternen Zustande sehlen. uffallenderweise war im Darminhalte der Kaninchen sin Leucin nachzuweisen.

Was die verschiedenen Abhleilungen des Darmes ilangt, so finden sich Leuein und Tyrosin in össter Menge im Duodenum und der obern Hilfle is Dünndarms, in weit geringerer in der untern fläffle, ährend sie im Magen nur zuweilen vorkommen, im ckdarme aber ohne Ausnahme fehlen. Im Pforterblute eines Hundes und einer Katze, im Chylus r letztern und im Harne beider war kein Leuein urosin nachweisbar. Dieser Befund lässt eine dop-

pelte Deutung au; entweder stammten die im Darminhalte gefundenen Stoffe aus der Nahrung, und waren, da sie weder im Fleische, noch in der Milch, noch im Brode schon praeformirt sind, aus denselben durch die Verdauungssäfte gebildet, ad. sie stammen aus einem der letztern selbst her. Vff. entscheiden sich für das Pankreassekret als Quelle des Leucin und Tyrosin, da dieselben theils im frischen Sckrete, theils in der Substanz des Pankreas nachgewiesen sind, Das Verschwinden beider Stoffe in den untern Darmabtheilungen beweist, dass sie im Laufe durch den Barm entweder resorbirt oder zersetzt werden.

III. Zur Lehre von der Wirkung des Darmsaftes auf Proteinsubstanzen. Bidder u. Schmidt haben bekanntlich dem Darmsafte nach ihren Beobachtungen an Fleischfressern das Vermögen zugesprochen, geronnenes Eiweiss wie der Magensaft zu lösen. Versuche an Pflanzenfressern von Vff. und Ref. haben erwiesen, dass bei diesen Thieren der Darmsaft ohne alle Einwirkung auf Albuminate ist. Vff. constatiren in vorliegender Mittheilung das von Bidder u. Schmidt erhaltene Resultat für Fleischfresser. Einer Katze wurden gewogene in Tull eingenähte Eiweissstücke in eine abgebundene Dünndarmschlinge eingebracht; nach 18 Std. zeigten sich dieselben sehr verändert, durchsichtig und zerfallen, und zwar hatten einzelne Stückchen 85 - 90 % an festem Rückstande verloren. Auch ausserhalb des Körpers schien der aus der Schlinge gewonnene Saft Eiweissstückchen zu lösen. Derselbe war gelblich gefärbt, klar und reagirte alkalisch; er gerann nicht beim Kochen; gab aber beim

Kochen mit Essigsäure eine im Ueberschuss lösliche weisse Trübung; gefällt wurde er durch essigsaures Bleioxyd. Salpetersäure und Alkohol.

- IV. Ludwig's Speichelversuch. Dieser Versuch wurde bei 2 Hunden ausgeführt; beim 1. missglückte er, weil ahnormerweise zwei Ausführungsgänge der Submaxillardrüse vorhanden waren, Vff. aber die Kanüle nur in den kleinern Ast eingebunden halten. Der 2. Versuch gelang vollständig und wurde benutzt, um einige Data über die Leistungsfähigkeit der Drüsennerven festzustellen. Es folgen die speciellen Ergebnisse, d. h. die Angabe der Tropfenzahl, welche in bestimmter Zeit bei Reizung der Drüsennerven unter verschiedenen Umständen mit verschieden starken Strömen erhalten wurden. Aus den Zahlen leiten Vff. nachstelende Folgerungen ab.
- 1) Wenn der Drüsennerv einige Zeit (5-9 Min.) continuirlich gereizt wird, so ergiebt sich nach und nach eine bedeutende Abnahme der Sekretion bis auf 1/4 der anfänglichen Menge. 2) Diese Abnahme ist keine stetige, sondern erscheint graphisch dargestellt als eine Wellenlinie mit immer kleinern Excursionen. 3) Wird der zur Reizung dienende Strom verstärkt, so steigt auch die Sekretion. 4) Werden zwischen den einzelnen Reizungen gehörige Pausen gemacht, so erholt sich der Nerv, erreicht jedoch seine ursprüngliche Leistungsfähigkeit nicht wieder. 5) Die Gesammtmenge des in 38 Min. bei Nervenreizung erhaltenen Sekrets beträgt 424 Tropfen = 28.3 Cub .-Ctmtr. = 28,41 Grmm. Diess giebt stündlich 44,82 Grmm., was so ziemlich zu der von Ludwig gefundenen Zahl 55,260 Grmm. stimmt.

V. Untersuchungen über die Resorption von Eisensalzen. Den Ausgangspunkt dieser Untersuchungen bilden einige Versuche von Bernard, aus welchen hervorzugehen scheint, dass Eisensalze unter die Haut gebracht nicht resorbirt, ins Blut gebracht, nicht ausgeschieden werden. Die Bernard'schen Grundversuche sind folgende. Er brachte einem Kaninchen gesättigte Löaung von milchsaurem Eisenoxyd unter die Haut des Halses, und die gleiche Menge einer 3 % Lösung von gelbem Blutlaugensalze unter die Haut des Schenkels. 3/4 Std. war das Unterhautzeligewebe am Halse blau, am Schenkel dagegen war die Bildung von Berlinerblau ausgeblieben. Brachte er das Eisensalz unter die Haut und das Blutlaugensalz ins Blut, so trat blaue Färbung des Zellgewebes an jener Stelle ein, nicht aber, wenn er umgedreht das Blutlaugensalz unter die Haut, das Eisensalz ins Blut injicirte.

Vff. weisen durch folgende Versuche nach, dass die geringe oder fehlende Resorption nicht etwa eine den Eisensalzen an sich zukommende constante Eigenschaft ist, aondern nur auf besondern Verhältnissen beruht. Es genügt, wenn wir die Resultate dieser Versuche wiedergeben, wie folgt. 1) Eine Solution von Eisenchlorid von 8% wird vom Unterhautzellgewebe nicht abaorbirt, weil sie die Geftsses achrumpfen macht und das Blut coagulirt. 2) Citronensatzes Eisenoxyd wird in Solution von 1—20%

leicht und rasch vom Unterhautzellgewebe absorbirt und zeigt sich nach 3/4 - 1 Std. im Harne. Bei Anwendung von Lösungen von 1/1000 ist kein Eises im Harne nachzuweisen. 3) Dasselhe Eisensalz wird in Lösungen von 1 % auch vom Magen aus leicht resorbirt, nicht aber in Löaungen von 4 % . 4) lns Blut eingeführt geht dieses Salz rasch in den Hars über. 5) Nach 18-19 Std. ist das vom Magen oder Unterhautzellgewebe aus in einer Lösung von 10/6 zu 5 - 9 Cub.-Ctmtr. eingeführte Eisenaalz aus dem Harne verschwunden. Gleichzeitig im Blute befindliches Blutlaugensalz und citronensaurea Eisenoxyd erzeug im Blute nie blaue Parbe oder ein blaues Sediment, ebensowenig in andern Organen, vielleicht in Folge der Verbindung des Eisens mit Proteinstoffen; dagegen nimmt der Harn trotz seiner Alkalescenz ohne Weiteres eine violette Farbe an. 6) Von der Haut oder dem Magen aus aufgenommenes oder ins Blut eingebrachtes citronensaures Eisenoxyd scheint bei Kaninchen nur durch den Harn abzugehen und weder ins Unterhautgewebe, noch in den Magen, noch in den Darm überzutreten. 7) Verdünnte Solutionen von citronensaurem Eisen für sich oder zugleich mit Blutlangensalz in den Körper gebracht, bewirken sehr reichliche Harnabsonderung, während concentrirte Solutionen die Harnsekretion ungemein beschränken. selbst Blutharnen erzeugen. 8) Mag das citronensaure Eisenoxyd direkt oder durch Resorption ins Blut gelangen, so findet sich das Eisen im Harne als Oxyd und ist nach dem Ansauern des Harns durch die gewöhnlichen Reagentien nachzuweisen. Die Versuche sprechen demnach gegen eine Umwandlung des Oxyd in Oxydul im Blute (Bernard) oder im Harne (Buchheim u. Mayer).

Vff. machen im Interesse der praktischen Medica auf die leichte Resorption des citronens. Eisens, so wie auf die diuretische Wirkung verdünnter Eisensolutionen und der gegentheiligen concentrirter Lösung aufmerksam.

VI. Ueber die Umsetzung von Amygdalin zu Blausäure im lebenden Organismus. Vff. haben, ebenfalls an Untersuchungen Bernard's anknupfend, eine Reihe von Versuchen angestellt, deren Reaultate im Folgenden zusammengestellt sind. 1) Amygdalin und Emulsin an verschiedenen Körperstellen in die Cirkulation gebracht, erzeugen innerhalb des Blutes Blausaure (Bernard), bei hinreichender Menge beider Substanzen tritt der Tod sehr rasch ein; auch bei hinreichender Menge von Amygdalin vermag eine sehr kleine Dosis von Emulsin keine rasche Vergiftung herbeizuführen. -2) Wenn zuerst Amygdalin u. 1 Std. später Emulsir ins Blut kommt, erfolgt der Tod rasch. - 3) West dagegen zuerst Emulsin und 1 Std. später Amygdale injicirt wird, tritt keine rasche Vergiftung ein [Ver anderung oder Ausscheidung des Emulsin ?]. - 1 Bei Injektion von Amygdalin ins Blut und Emulsin s den Darm erfolgt keine Vergiftung; es wird letzten also nicht als solches vom Darme aus resorbirt. war aber dasselbe auch im Darme nicht nachzuwesen, so dass zweifelhaft bleibt, ob es in Darme in veränderter Gestalt geblieben oder resorbirt war. — 5) Bei Injektion von Emulsin in das Blut und Amygdalin in den Darm tritt, wenn auch langsam. Blausturebildung und Vergiftung ein. Dasselbe geschiebt aber auch ohne Emulsininjektion; der Darm liefert demnach ein Ferment, welches das Amygdalin zersetzt. — 6) Amygdalin gelt sowohl nach Injektion in die Venen als in den Darm in Menge und bisweilen rasch in den Harn über, aus welchem es im Verlauf von 1 — 2 Tagen wieder verschwindet.

VII. Nachweis der negativen Schwankung des Muskelstroms am natürlich sich contrahirenden Muskel. Du Bois-Reymond hat die negative Schwankung des Muskelstroms bisher nur an dem durch künstliche Reizung zur Contraktion gebrachten Muskel nachgewiesen: Vff. kamen auf den trefflichen Gedanken, mit Hülfe des Multiplikator und des stromprüsenden Froschschenkels die negative Schwankung bei den natürlichen Contraktionen des ausgeschnittenen Herzens zu beobachten. Sie prüften zunächst das elektromotorische Verhalten des Heizens mit Hülfe des Multiplikator; die Resultate, welche sie erhielten, sind nicht vollkommen klar; es sind folgende. 1) Die Spitze des ganzen Herzens verhält sich negativ [man sollte erwarten positiv] gegen jeden Punkt der vordern und hintern Oberffsche der Kammern, 2) Sie verhält sich ferner negativ gegen die durch Abschneiden der Vorkammern ohne Verletzung der Kammer entstandene Schnittfläche. 3) Sie verhält sich dagegen positiv gegen jeden Querschnitt des Kammerfleisches. 4) Jeder Punkt der Oherfläche des Herzens ist positiv gegen einen beliebigen Ouerschnitt der Kammer. 5) Der Ausschlag, den ein ganzes mit der aussern Fläche der Basis und der Spitze aufgelegtes Herz giebt, ist geringer als der, den man erhalt, wenn man den Querschnitt der Spitze u. die Oberfläche auflegt. Zur Deutung dieser Thatsache ist eine genauere Kenntniss des Verlaufs der Muskelfasern im Froschherzen erforderlich.

Die Versuche über die negative Schwankung sind folgende. Ein eben ausgeschnittenes Froschherz mit abgeschnittener Spitze auf die Bäusche der Multiplikatorvorrichtung gelegt, gab im Zustande der Diastole einen Ausschlag von 20 - 400 in den positiven Quadranten. Bei der ersten Systole flog die Nadel in den negativen Quadranten mit einem Ausschlage von 10. 20. ja 30 - 400. Jede folgende Systole machte sich durch eine entsprechende Bewegung der Nadel bemerkbar. Die Frage, ob der Rückschwung der Nadel von der negativen Schwankung oder von der Lageveränderung des sich contrahirenden Herzens auf den Bauschen herrührt, liess sich durch das von du Bois für andere Muskeln angewendete Verfahren (Verhinderung der Verkurzung durch Einklemmung der Enden, so dass der Erfolg der eintretenden Thätigkeit nur Spannung war) wegen der Kleinheit und Zartheit des Herzens bier nicht entscheiden. Indessen gelang es Med. Jahrbb. Bd. 92, HR. 2.

Vff., das Herz so zu lagern, dass die Verschiebung so ziemlich auf Nntl reducirt wurde; der trotzdem eintretende bedeutende Rückschwung lässt sich daher nur der negativen Schwankung des Muskelstroms in der Thätigkeit zuschreiben. Zu dieser Deutung berechtigen noch mehr die Ergebnisse der Controleversuche mit dem stromprüfenden Fraschschenkel. welcher durch sekundare Zuckung jede Veränderung der Dichtigkeit des Muskelstroms anzeigt. Legt man den Ischiadicus eines frisch dargestellten Proschschenkels so auf das frisch ausgeschnittene Herz. dass er Oberfläche und Onerschuitt der Kammer berührt, so bleibt er während der Diastole entweder ruhig, oder geräth (durch Schliessung des ruhenden Muskelstroms) in die bekannte galvanische Zuckung oline Metalle. Bei jeder Systole des Herzens aber. und zwar etwas vor derselhen erfolgt eine Zuckung: dieselbe bleibt aus, wenn der Nerv nur auf die Oberfläche der Kammer oder nur auf den Ouerschnitt aufgelegt wird. In einem Nachtrage bringen Vff. noch weitere Erfahrungen, die sie unter günstigen Verhältnissen an reizbarern Fröschen gewannen. Die sekundaren Zuckungen traten sicherer, intensiver u. anhaltender ein; der Versuch gelang auch am ganzen Herzen ohne Abschneiden der Spitze, besonders wenn der Nerv der Länge nach auf der Kammer lag und auch die Spitze in einem Bogen berührte, aber auch wenn er quer über die Mitte der vardern Kammerfläche lag, so dass er noch dem linken Herzrande anlag; die sekundäre Zuckung trat constant vor der sichtlichen Contraktion des Herzens ein (Bestätigung des von Helmholtz erwiesenen Satzes, dass die negative Schwankung des Muskelstroms der Contraktion vorausgeht). In einigen Fällen trat anch nach der systolischen Zuckung eine schwache sekundare Zuckung mit dem Eintritte der Diastole ein; sie blieb aus, wenn der Nerv unmittelbar nach der systolischen Zuckung rasch von dem Herzen abgehoben wurde. Vff. betrachten dieselhe als Wirkung der mit der Erschlaffung des Herzmuskels eintretenden positiven Schwankung des Muskelstromes. Ref. hat öfters die beschriebenen Versuche mit dem besten Erfolge wiederholt; in einem Falle waren die sekundären Zuckungen des Froschschenkels so ausserordentlich kräftig, dass derselbe das Herz ruckweise eine grosse Strecke weit fortzug und noch nach Verlauf einer Stunde jede der seltner gewordenen Herzcontraktionen von einer deutlichen Zuckung des Wadenmuskels begleitet war. (Funke.)

885. Physiologische Mittheilungen; von K. Vierordt. (Arch. f. physiol. Heilk. 1856. p. 255; 2. Heft.)

1. Ueber den sichtbaren Bluttauf in der Netzhaut. — Sanvage scheint es gewesen zu sein, der, wenn auch nur unvollkommen, zuerst die Erscheinung der sichtbaren Bewegung des Blutes in den Netzhautgefässen richtig als solche deutete unur eine falsche Theorie darüber aufstellte. Steinbuch hat diese Blutströmungen bestimmter beschriehen, Ruete Zeichnungen von ihnen entworfen, G. Meissner 2 Verlahrungsweisen beschrieben, um jenes Phänomen zur Wahrnehnung zu bringen. J. Müller kennt es nur "in so unbestimmter Form, dass sich die Richtung der Bewegning nicht angeben Ilsst", und Purkinje spricht wohl davon, geht aber nicht näher darauf ein.

Die Wichtigkeit, die eine nähere Erkenntniss dieser Bewegungen für die Theorie des Sehens sowöhl, als auch besonders für die Ermittlung der Stromgeschwindigkeit des Blutes in den Netzhautgefässen haben muss, veranlasste Vf., das Phänomen genauer zu studiren. Das Verfahren, dessen er sich bediente, war folgendes.

Da es offenbar darauf ankommt, die Netzhaut durch stärkeres, von einer gleichförnig beleuchteten Fläche ausgehendes Licht in einen Ermüdungszustand zu setzen, so starrt Vf. zunächst 1-3 Min. lang mit dem rechten 1) Auge (bei geschlossenem linken) auf ein 100 - 130 Mmtr. entfernt stehendes Milchglas einer hellen Lampe und bewegt dann die anfangs gespreizten (in Abständen von etwa 1 Ctmtr.), dann bis auf einen Spalt zusammengelegten Finger einer Hand, dem Auge möglichst nahe, schnell (ungefähr 120mal in der Minute) hin und her. Nach kurzer Zeit bemerkt er schon eine anfangs verworrene allgemeine Bewegung auf dem weissen Schfelde. "Bald treten sehr zahlreiche, lichte und durcheinander sich bewegende Punktchen hervor und emilich erscheint das Fliessen in bestimmten regelmässigen Richtungen, ohne dass jedoch deutliche Gefässumrisse wahrnehmbar wären. Mittlerweile werden durch die Ermüdung der Netzhaut die vorher heliweissen Maschenräume zwischen den Blutströmehen, so wie die Strömehen selbst etwas dunkler" (1. Stad.). Jetzt treten eigenthumliche Wechselzustände ein. Es kann (2. Stad.) das Sehfeld wieder hell werden u. die Blutströmchen erblassen his zum Verschwimlen; oder (3. Stad.) das Sehfeld wird graulich-grun, die stärkern Blutströmchen haben eine scharfe bräunliche Zeichnung, die feinern bleiben unkenntlich und veranlassen nur die allgemeine Empfindung des Blutumlaufs, nicht aber den deutlichen Anblick einzelner Blutkörperchen; od. endlich es tritt als 4 Stad. ein Mittelzustand der Netzhauterregung ein, der zwischen 2. und 3. liegt, abwechselnd kommt und schwindet; "die engen, langgestreckten Maschenräume zwischen den Gefässen sind mässig licht gefärbt u. ziemlich häufig auch die einzelnen körperchen als kleine, schwach gelbliche Punktchen scharf kenntlich. Dieses ist das geeignetste Stadium zur Betrachtung der Erscheinung, welche in dieser Form zu den prächtigsten u. überraschendsten physiologischen Phänomenen gehört, die man irgend

heobachten kann." - Vf. gelingt es oft, 2-4 Mic. lang dieses Stadium festhalten zu können; nur dufen die Fingerhewegungen nicht ausgesetzt, höchstes verlangsamt werden, wenn die Erscheinung nicht at Deutlichkeit verlieren soll. - Die Resultate könner noch genauer gemacht werden, wenn man ein flache Milchglas nimmt, durch eine Vorrichtung den Kopf fixirt und die zu ändernden Abstände desselhen von Glase messen lernt. Die Fingerhewegungen können durch ein Instrument ersetzt werden, falls der Am leicht ermület. Bei der angegebenen Entfernung des Auges vom Glase erscheinen die Blutkörperchen unter Uniständen wie bei 60-80facher Vergrösserung, se dass das Fliessen ausserordentlich deutlich ist, walrend bei Abständen von 200 - 400 Mmtr. die Blokörperchen zwar grösser erscheinen, aber nicht schaf genug contourirt sind und zu schnell durch das Selfeld eilen.

Was nun die Einzelnheiten betrifft, so bemerkt Vf., dass anfänglich die 4 genannten Stadien sich seltner ablösen, dass namentlich das 4. vorherrscht und erst nach 10-15 Min. das 2. das Uebergewicht erhält, wohei, wenn das Auge gleichzeitig für die Ferne eingerichtet ist, die weissen Maschenfaume zwischen den Gefässchen sogleich graugrün werdet und die vorher mehr oder weniger verschwundebes Gefässe als dunkle Verästlungen mit nur allgemen wahrnehmbaren Strömungen hervortreten. - Bas Verhalten der Gefässe im 3. Stadium lässt hier eine andere Schicht erkennen als die ist, welche den 4. Stad. zu Grunde liegt. Dieses schichtenweise Hervortreten wird noch besonders in diesem letzteit Stadium klar, wo Vf. im Sehfelde por den erwähnlet dunklen Gefässen viele helle Punktchen sich beweget sah, offenbar als vereinzelte Anschauungen des Blutlaufs einer andern Netzhautschicht. - Die Gefassumrisse sind im 4. Stad. dem Vf. niemals unmittellur wahrnelimbar geworden, so dass blose Strömchen ohne deutliche Ufer sichtbar wurden. - Die Gefassfigur des Purkinje'schen Versuchs vermochte Vi mit Genauigkeit nie zu erblicken, und nur die Gefasse des 3. Stad. könnten einigermaassen mit denen des Purkinje'schen Experiments verglichen wer-Die zahlreichen Gefässe des 4. Stad. nämlich nehmen ihre Richtung nach der Macula lutea zu, webei die oberhalb derselben liegenden (natürlich bezüglich ihrer Projektion auf das Milchglas) sich weiter verfolgen liessen, als die nach abwärts befindlichen Gefässe und Strömung konnten auf eine Strecke von 20-25 Matr. verfolgt werden, ohne an Deutlichkeit zu verlieren. - Viele Gefässchen verlaufen ziemlich gerade und theilen sich unter sehr spitzen Winkels Kreuzungen ohne sonstige Communikationen kommet unter eben solchen Winkeln vor; Anastomosen da gegen sind nicht sehr zahlreich. Unter den Gefässe unterscheidet Vf. schmälere, eine Reibe von Blut körperchen enthaltende, u. breitere; dort sind nich selten zwischen den Blutkörperchen Lücken. - Da Macula lutea erscheint nicht wie beim Purkinje schen Versuche gefässlos, sondern etwas gefässärne

¹⁾ Diess ist etwas kurzsichtiger als das schärfere, mit ziemlich grossen Einrichtungsvermögen begabte linke Auge des Vfs., wird durch grelles Licht leichter gereizt und lässt seine Biendungsblüder weniger schnell abklingen. Die öfter vorkommende Unfähigkeit beider Augen bei diesem Experimente lässt den VI. virchten, "dass vielen die Erscheinung in ihrer vollendetgeren Form verseigt sein möchte.

und ist auch nicht wie dort scharf n. deutlich gegen die benachbarten Retinastellen abgegrenzt. — Mit Verlust der Beutlichkeit dauern die Erscheinungen auch nach dem Liderschlusse noch einige Zeit fort, besonders bei gleichtzeitig ausgeübtem Brucke auf das Ange: aufzufassen als eine, Nachempfindung der durch den einförmig anhaltenden Bewegungseindruck gereizten Netzhaut", doch schliesst Vf. die objektive Natur nicht ganz aus.

Die Richtung der Strömungen, die in den ersten Stadien nur wirr ist, lässt sich im 4. Stad. als eine zweifache erkennen: als eine radiale von der Macula lutea nach aussen (Mehrzalil) und als eine von aussen nach innen, jener ziemlich parallel verlaufende (Ninderzahl). Dazwischen sieht man einige wenige herietere Strömchen in andern Richtungen sich erstrecken, die sieher einer andern Schichtt angehören. Dabei sit in allen das Fliessen gleichmüssig, nicht pnilsatorisch oder stockend, wie es z. B. in der Schwimmhaut der Frösche beobachtet wird, abhängig vielleicht von den vielfachen Anastomosen, die hier stattfinden.

Die Deutlichkeit und Schärfe, mit der Vf. diese ganzen Erscheinungen zu beobachten vermag, begünstigt auch die Möglichkeit, die Stromgeschwindigkeit zu messen, eine Messung, die sich hier viel präciser anstellen lässt, als z. B. in der Schwimmhaut der Prösche, weil bei diesen die vielfachen Communikationen der Gefässe ein Blutkörperchen schwerer verfolgen lassen, während der langgestreckte, oit nahezu gerade Verlauf der Netzhautcapillaren jenes 20-25 Mmtr. lang in genauer Beoliachtung lässt, so dass man "mittels des Tiktak einer Taschenuhr die Zeit pracis bestimmen kann, die es braucht, um den Weg zwischen 2 auf dem Milchglase bezeichneten Punkten zurückzulegen." Als allgemeinen Ausdruck für die Geschwindigkeit des Blutes in der Zeit, die ein Blutkörperchen braucht, um im projicirten Bilde den Weg twischen beiden markirten Punkten zu vollenden,

itelit Vf. die Formel ac ut., wenn a den Abstand beider Punkte bezeichnet, b die Entfernung des Glaies vom Kreuzungspunkte der Richtungslinien und c fen Abstand des letztern von der Netzhaut (den Vf. = 13 Mortz. annimmt).

Die Sekundengeschwindigkeit des Blutes in den einen Gefässen fand Vf. an einem Tage = 0,51, an einem andern = 0,52 Mntr. In den grössen ist las Fliessen anscheinend 2 — 5mal schneller. Beleutende Unterschiede kommen normaler Weise nicht v. Vergleicht man diese Zahlen mit den von We eber ind Valentin für die Sekundengeschwindigkeit des Lapillarblutes in der Froschischwinmhaut gefundenen Weber = 0,56 Mmtr., Valentin = 0.49 — 0,55 Mmtr. im Mittel), so sieht man, dass sie einnder sehr nabe kommen.

Bei dieser Gelegenheit kommt VI. auf seinen früern Versuch zurück, die Summe der Querdurchchnitte sämmtlicher Haargefässe der grossen Blutbahn zu berechnen, die er früher == 5448 Quadrat-Ctmtr. gefunden hatte, also gleich einer Fläche, die den Querschnitt der Aorta adscendens 1040mal an Grösse übertrifft. Seine jetzigen Versuche haben die annähernde Richtigkeit dieser Zahl ergeben. Summe aller Lumina der Capillargefässe der grossen Blutbahn = ist dem in einer bestimmten Zeit durch alle Capillaren fliessenden Blutvolumen, dividirt durch die Geschwindigkeit des Blutes in derselben Zeit so war zunächst die Kenntniss der Blutmenge, die in einer gegebenen Zeit sämmtl. Körpercapillaren durchströmt , nothwendig , so wie die der Stromgeschwindigkeit des Capillarblutes. Jene ist gleich der Blutmenge, die in derselben Zeit in das Aortensystem getrieben wird, also ziemlich leicht zu bestimmen: für diese aber hatte Vf. früher die Weber-Valent in 'schen Zahlen benutzt, denen er jetzt seine eignen substituirte.

Noch reichere Ansbeute als die hier gegebene verspricht sich Vf. aus weitern Untersuchungen. Schlüsslich sei noch erwähnt, dass Vf. anch im Dunkeln, mit od. ohne gleichzeitigen Druck auf das Auge, den Blutlauf wahrgenommen u. ziemlich befriedigende Anschauungen erhalten hat. Die Blutkörperchen erschienen in etwa 100facher Vergrösserung von gelhicher Parbung, deutlichen Umrissen und in meist einfacher Reibenfolge.

Betreffs dieses Aufsatzes erlaubt sich Ref. hinzuzusügen, dass er sehr oft diese Erscheinung an sich zu beobachten Gelegenheit hat; die Strömungen haben aber weniger den langgestreckten Verlauf, als vielmehr einen vielfach geschlängelten und gewundenen: die Blutkörperchen von schön gelblich-röthlicher Parke sind deutlich wahrzunehmen und meist in einfacher Reihe einander folgend: Anastomosen, wie an der Schwimmhaut des Frosches, kann ich nicht Am häufigsten habe ich diess Phänomen in dem Augenblicke, wenn ich Abends beim Zubettegeben die Kerze auslösche; anfangs sind die Bewegungen wirr und nicht zu unterscheiden, bis bald darauf Klarheit und Deutlichkeit hineinkommt; die Dauer ist gewöhnlich nur kurz, die Strömungen werden wieder undeutlich und verschwinden endlich ganz. Von etwas längerer Dauer ist die Erscheinung, wenn ich am Tage an einer dunkeln Stelle bei etwas gesenktem Kopfe einen leisen Druck auf das Auge ausübe. Gewöhnlich macht sich hierhei ganz anfänglich der Puls der Art, centr, bemerkbar als ein schwarzer zu- und abnehmender Punkt, der auf derselben Stelle bleibt. - Ferner habe ich öfter bemerkt. dass ich frühmorgens beim Erwachen, wenn der erste Blick auf die etwas hellgefärbte gelbe Wand fällt, deutlich die Stamme der Arteria und Vena centralis sowohl nach oben als auch nach unten mehr weniger scharf begrenzt, wie abgeschnitten, in schwarzer Farbung und von ziemlicher Dicke momentan in einer Entfernung vom Auge erblicke, die vielleicht 4-6" beträgt; doch will ich auf diese Zahlangabe keinen Werth legen, da ich sie pur aus der Erinnerung gebe. indem ich seit der Bekanntschaft mit dem genannten

Artikel noch nicht wieder fielegenheit hatte, hieranf aufmerksamer zu sein. Eine Selbsttänschung möchte aher hierbei wohl nicht stattfinden, da ich mich deutlich erinnere, das Phänomen gesehen zu haben, noch hevor ich durch den Augenspiegel Verlauf u. Ansehen beider Geßsse kennen lernte u. überhaupt der Moment selbst das Zustandekommen einer solchen nicht zu hegünstigen scheint.]

II. Spannung des Arterienblutes in der Aether- u. Chloroformnarkose. -Nachdem schon Lenz (1853) unter Bidder's Leitung Versuche über das Verhältniss der Pulsfrequenz des Blutdruckes und der Schnelligkeit des Blutflusses an Kälbern angestellt batte, deuen Chloroform in den Magen injicirt war. Brunner über den arteriellen Blutdruck nach der Chloroforminhalation an einem Hunde experimentirt hatte [vgl. Jahrbb, LXXXVII. 287.], sind in neuerer Zeit von Dr. Joh. Gall in einer Dissertation die Erfolge veröffentlicht worden, die er aus mehrfachen unter Vierordt's trefflicher Leitung an Hunden angestellten Experimenten gewann. Das Beobachtungsmaterial bestand aus 4 Aetherinhalationen, 2 Chloroforminhalationen, 2 Chloroforminjektionen in den Mastdarm und 3 Fällen, bei denen nach den Inhalationen des Chloroform unerwartet der Tod eintral. V. hat die Hauptresultate dieser Versuche in Folgendem kurz zusammengefasst.

1) Actherinhalationen. Zu den Versuchen wurde meist die Art. cruralis, sellner die Carotis benutzt; mittlerer normaler arterieller Blutdruck = 127 Mmtr., Differenz zwischen höchstem und niedrigstem Druck = 50 Mmtr., = 40% dies Mitteldrucks. Auflangs steigt in Folge der Unruhe die Blutspannung sicts so, dass sich die genannten Werthe auf 172 Mmtr., 76 Mmtr. und 43% erhöhen. Später sinkt diese Spannung, wenn die Narkose stärker wird, und zwar bis zu den Werthen 96 Mmtr., 2 Mmt., 2%, als Folgen der unausgiebigen Kammersystolen und äusserst geringen Athenbewegungen. Die graphisch gezeichneten Pulswellen liegen horizontal.

Widerstand das Thier bis zu einem gewissen Grade der Aethereinwirkung, dann herrscht die Spannungszunahme vor, die Druckahnahme ist gering und vorübergehend. Liess man 2 Inhalationen folgen, doch so, dass das Thier sich inzwischen etwas erholte, so stieg bei der 2. der Bluttruck nochmals, doch nicht so hoch als das 1. Mal. Bat sich ein Thier vollständig erholt, so kann der hei abbehmenen Proches der Brikose gestiegene Bruck wieder nicht unbledeutend sinken, aber die Differenzen sind im Gegensatze zur Narkose wegen gehobener Herz- n. Lungenaktion grüsser.

2) Chloroforminhalationen. Das Sinken des angag gestiegenen Blutdrinckes scheint hier schneller und stärker zu sein; zuweilen kann es sofort eintreten, ohne dass ein Steigen vorhanden war.

 Chloroforminjektionen in den Mastdarm. In einem Fälle sank der Blutdruck sofort von 120 Mmtr. auf 100, in einem andern war anfängliche Zunahme und folgende Abnahme nur gering. Die Differenzen

sind hierbei wegen minder beeinträchtigter Respiration hedeutender.

4) Tödtlich gewordene Chloroforminhalationen. Im 1. Falle traten fast sofort mit der Inhalation bedeutende Schwankungen der Hg-Säule ein, bald darauf alier ein successives, in der Agonie stärker werdendes Sinken auf 20 und 10 Mmtr. (die höchste Erhebung war = 190 Mmtr. gewesen). darf aber der Einfluss der Eigenschwingungen des He nicht übersehen werden, so dass diese Schwankungen den wirklichen Spannungscurven kann entsprechen, sondern viel grösser ausfallen. - Den Aetherinhalationen hatte das Thier 14 Tage früher energisch widerstanden. Im 2. Falle anfänglich Schwankungen zwischen 198 - 130 Mintr. (Mittel = 160 Mmtr.). dann 1/4 - 3/4 Min. später zwischen 80 - 40 Mmtr. (Mittel = 55 Mmtr.). 45-70 Sekunden nach Beginn der Inhalation wieder Steigen auf 75-93 Mmtr. (Mittel = 80 Mmtr) und endlich in der 70. - 80. Sek, Mitteldruck = 30 Mmtr. - Im 3. Falle endlich sanken die Werthe nach 4 - 8 Sek, von 140 Mintr. Mitteldruck (160-124 Mmtr.) auf 40 Mmtr., stiegen darauf (8 .- 12. Sek.) auf 200 Mmtr. Mitteldruck u. fielen dann wieder auf 170 Mmtr. (12 .- 16. Sek.). 120 Mmtr. (16. - 20. Sek.), 80 Mmtr. (20. - 24. Sek.) und endlich 66 Mmtr. Mitteldruck beim Beginn der Agonie.

Aus dem Mitgetheilten lassen sich nun folgende praktische Folgerungen ziehen. Angesthetica in nicht zu langer Pause von neuem gereicht vermindern den arteriellen Blutdruck stärker als das 1. Mal. wirkt weniger eingreifend als das Chloroform. Intensität der Narkose steht in keinem nothwendigen Zusammenhange mit der Stärke der Alterationen der Kreislauferscheinungen, so dass bei nur unbedeutender Alteration der normalen Blutspannung ein für praktische Zwecke genügender Grad der Anästhesie vorhanden sein kann. Die Störungen des Kreislaufes sind in praktischer Beziehung nur Nehenwirkungen, die in höhern Graden unerwünscht sein können. -Die Einführung des Chloroform per anum wirkt weniger eingreifend auf den Organismus ein als die Inhalation, weil hei dieser durch die Lunge eine bedentendere Absorptionsfläche geboten wird als durch den Darm bei jener; auch lässt sich bei den Injektionen die verbrauchte Dosis genauer bestimmen.

III. Rhythmik der Athmungsbewegungen bei Thieren. VI. gieht einen Auszug aus der gleichfalls unter seiner Leitung gearbeiteten Dissertation des Dr. Liebmann, der an Kaninchen u. Hunden über den Modus der Athembewegungen Versuche anstellte und seine Resultate auf 800 fleisig ausgemessene Athemourven basirte. Bei den Untersuchungen an Hunden, die seltner athmen und somit breite Curven auf das Kymographion zeichnen, wurde die vom VI. zur graphischen Darstellung der Respirationsbewegungen des Menschen benutzte und im 2. Hefte des Archiv 1855 beschriehene Vorrichtung, bei den sehr frequent athmenden Kaninchen aber der Sphygmograph in Gebrauch gezogen. — Die hier ge-

uachten Untersuchungen gewinnen noch dadurch an Verth, dass sie in ihren Resultaten oft his in das leinste Detail mitden an Menschen gewonnenen üherinstimmen.

- Normale Athembewegungen.
 Bie Dauern er Gesammtathemsüge variren in deinselben Verniche annahernd wie beim Menschen; wenn der küreste = 100 gesetzt wird, so dauert durchschnittch der längste heim Hunde = 178, beim Kaninchen = 217, beim Menschen = 209.
- b) Die Zeiten der Inspirationen desselhen Versammen mehr als die Zeiten der Gesammtathemzüge. diezeste Inspir. — 100, längste beim Hunde — 217, ein Kaniuchen 219.
- c) Die Zeiten der Exspirationen variiren beim lunde fast ganz so wie beim Menschen zwischen 00:228.

Das Verhaltniss der Inspirationszeit zur Exspiranonszeit schwankt beim Menschen zwischen 140 und
440, wenn die mittlere Zeit der Inspiration = 100
esetzt wird; das mittlere Celeritätsverhällniss war
ei einem Hunde = 148, hei einem andern = 133,
eit einem Kaninchen = 126. Je grösser beim Thiere
lie Athmungsfrequenz, desto grösser wird die Inspiationszeit auf Kosten der Exspiration.

Setzt man die oberflächlichste Inspir. = 10, so st in derselben Versuchsreihe beim ruhigen Athmen les Menschen die tiefste = 14 - 26; bei Thieren anden sich im Endmittel Variationen zwischen 10 - 15. Es konnte ferner, wie heim Menschen, constatit werden, dass die länger dauernden Inspirationen uch die tiefern sind. — Ferner steigt die normale dhemeurve beim Hunde, wenn die Inspiration in 3 leiche Zeiträume getheilt wird, im 1. brittel etwas lärker als im 2., und viel stärker als im 3.; die usahmungseurve fällt am stärksten ungefähr im 2. eiddrittel.

- 2) Chloroforminhalation. Die Dauer der einzelen Athematige differirt während der Narkose und riolungszeit weniger als beim normalen Athmen; ie Dauer der Inspirationen nimmt auf Kosten der sapirationen zu, die Tiefe fast immer ab, wenn die requenz sich nicht erheblich ändert; doch können e noch bedeutender als im normalen Zustande weren, wenn die Respiration seltner wird (Kaninchen).
- 3) Alhemnoth. Hat man das Athmen durch Zuthen von Maul und Nase vorübergehend gehindert ad giebt es dann wieder frei, so zeigt aich unmittelir darauf atärkeres als normales Varinren in den eiten der Gesammtathemztige sowohl, wie auch der spirationen, gerüngeres dagegen in denen der Exuration als in den Zeiten der Inspiration; auffalnde Zunahme der Inspirationsdauer auf Kosten der sepiration; bedeutende Trefe der Inspiration;
- 4) Durchschneidung beider Nervi vagi. Es sind erhei besonders die Zeitverhältnisse berücksichtigt orden, da die Respirationsfrequenz, Dauer u. Tiefe r Inspirationen, im Gegensatze zu den kurzen, stigen Exspirationen u. s. w. schon von andern Ex-

perimentatoren einer nähern Untersuchung gewürdigt sind.

Die Dauer der einzelnen Athemzüge zeigt geringere Differenzen als im normalen Zustande, namentlich gegen den lethalen Ausgang hin. Setzt man die Zeit der kürzesten Athmung = 100, so ist die längste ilesselben Versuches

Die Dauer der Inspirationen variirt weniger als im normalen Zustande.

Bei den Exspirationen unterscheidet man die Exspiration selbst und die fast stels sehr lange Pause, die auf Kosten jener immer mehr zunimmt. Setzt man Exspiration = 10, so ist die mittlere Daner der Pause;

Trotz der Kürze der Exspirationen variiren sie doch in den Einzelversuchen bedeutend und zwar 100-360. Die Inspirationen sind mühsam, langdauernd und walten vor jenen vor, im Endmittel ist das Verhältniss = 100:26. Die Athemzüge sind tief, variiren aber in Bezug hierauf unter sich in demselben Versuche nicht anders als im normalen Zustande. Verschieden vom normalen Zustande verhalten sich die Inspirationscurven, indem erst in das 3. Drittel das stätkste Wachsthum fällt, der stärkste Abfall der Ausathnungscurven aber in das 1. Drittel.

(Thambayn.)

886. Ueber die refiektorischen Beziehungen des N. vagus zu den motorischen Nerven der Athmungsmuskeln; von Aug. v. Helmolt. (Inaug-Diss. Gressen 1856; mit einer Steindrucktafel.)

Als Einleitung zu der Mittheilung seiner Untersuchungen, die im physiolog. Institute zu Giessen unter Prof. Eckhard's hewährter Leitung angestellt wurden, gieht Vf. einige historische Notizen. Der Einfluss, den der N. vagns auf die Herz - und Magenbewegung, so wie auf einige Muskeln der Schling- und Stimmorgane ausüht, ist durch die Untersuchungen von E. Weber und Bischoff genauer bekannt geworden; seine Beziehungen jedoch zu dem Athmungsgeschäfte bedürfen noch immer weiterer Aufklärung, indem die angewandten unvollkommnen Untersuchungsmethoden zu theilweise widersprechenden Besultaten führten. Traube (Pr. Ver.-Zig. 5. 1847.) wies in dieser Beziehung zuerst nach, dass eine schwache Reizung des centralen Endes des durchschnittenen N. vagus die Respirationsbewegungen beschleunige, eine starke dagegen (wahrscheinlich während der Inspiration) dieselbe zum Stillstande bringe. Diesen Stillstand bei intensiver elektrischer Reizung des centralen Vagusendes

fand auch : unabhängig von Traube's Entdeckung. Eckhard, aber nicht während der Inspiration, sondern in "Form der Exspiration, oder wenigstens in einer derselben sehr nahen" (Grundzüge der Physiol. des Nervensyst., Giesen 1854, S. 136). Nach Budge (Phys. des Menschen, 1856, S. 303-304) tritt durch die Reizung des durchschnittenen Nerven zuerst beträchtliche Vermehrung der Respiration ein. dann aber Stillstand. Zuweilen soll man dann ein Herabsteigen des Zwerchfelles, wie beim Einathmen. oder, bei geöffneter Bauchhöhle, oder Durchschneidung eines N. phrenic., vermelirte Exspirationsbewegungen beobachten; aber selbst dann, wenn das Zwerchfell sich contrahirte, sollen gleichzeitige Contraktionen der Bauchmuskeln stattfinden, n. zwar um so deutlicher, je undeutlicher jenes wird. ner hat nach B. Reizung des centralen Endes eines durchschnittenen N. vagus immer Verengerung der Nasenlöcher und des Stimmritzenbandes auf der andern Seite zur Folge. - Theilweise in Widerspruch mit diesen Befunden sind die Ergebnisse, die Kölliker und Müller aus ihren Untersuchungen er-Sie fanden nämlich bei wiederholten Versuchen, dass "nach Reizung des peripherischen Endes des N. vagus jede Bewegung des Zwerchfelles ausblieb, während bei Reizung des centralen Nervenstumpfes constant noch eine kräftige Inspiration durch das Zwerchfell erfolgte, und dann die Respiration stille stand [vgl. Jahrbb, LXXXVI, 5.]. In der neuesten Zeit hat endlich H. Snellen über vorliegenden Gegenstand experimentirt; die Resultate seiner Untersuchungen sind in den Jahrbb. (LXXXVII. 161.) mitgetheilt worden.

Bei seinen eignen Untersuchungen berücksichtigte Vr. namentlich folgende 5 Fragen: 1) unter welchen Bedingungen findet üherhaupt bei Reizung der centralen Enden der durchschnittenen N. vagi Stillstand der Respirationshewegungen Statt; 2) in welcher Form; 3) wie verhält es sich mit der Beschleunigung und Verlangsamung der Athemhewegungen während und nach der geoannten Reizung; 4) wie gross ist die Zussmienziehung der lier in Betracht kommenden Muskeln, und endlich 5) welches sind daher die reflektorischen Beziehungen des N. vagus zu den motrischen Nerven der Athemunuskeln. Zur befriedigenden Lösung dieser Fragen sichienen jedoch die bisher angewandten Methoden nicht geeignet, weshalb Vf. die beiden folgenden einschlug.

I. Methode. Bei einem Kaninchen wurde eine an einer längern Kautschukröhre befestigte Kantlle, nachdem zuvor ein Ligaturfaden unter die N. vagi gebracht worden war, in die vorher geöffnete Luftröhre eingebunden, während ein Seitenarm der Kohre mit dem Manometer des Kymographion in Verbindung stand. Das freie Ende der Röhre war mit einem Hahne versehen, welcher den Zweck hatte, je mach seiner mehr oder minder vollkommen Schliessung den Druck im Manometer behufs einer deutlichern Darstellinng der Athmungschryen passend abaußundern. Nach Unterhindung und Durchschneidung

der N. vagi wurde erst der zeitweilige Modus der Athembewegung verzeichnet u. dann erst die Reizung begonnen, und zwar mittels des du Bois'schen Induktionsapparates. Zur Erhaltung rein reflektonscher Bewegungen u. gleichmässigerer Athembewegungen wurden die Thiere atherisirt. - Diese Methode konnte nur über die Abwechslungen der In- und Exspirationsbewegungen in Bezug auf die Zeit Aufklärung geben, aber schneller u. präciser als de sonst gebräuchlichen Methoden. Die hierdurch gewornenen Curven liessen als Resultate erkennen, dass "en starkerer Reiz auf das centrale Ende des durcischnittenen N. vagus ausgeübt die Athembewegunge sistirt, wenn auch nicht während der ganzen Zeite absoluter Weise, da hier und da Respirationbewegungen von geringer Intensität und ohne bestimmtes Gesetz auftreten : dass ferner nach Sistirus des Reizes meistens die Athembewegungen beschlernigt werden, dass es aber zuweilen auch den Anschen hat, als ob in Folge einer Nachwirkung des Reites die Athembewegung für einige Augenblicke langsamer worde."

Il. Methode. Durch sie sollen die Veränderungen des Blutdruckes durch die Athembewegungen zur Beobachtung kommen. Zu dem Zwecke wurde das Manometer des Kymographion mit einem grössen Blutgefässe (Art, crural,) in Verbindung gebracht und dann die Curven des Blutdruckes unter den nöthiges Umständen graphirt. Auch hier wurden die Athenhewegungen nach Durchschneidung beider N. vazi aufgenommen und das Thier wie oben vorsichtshalber Diese Methode gestattete eine sicher Einsicht in die Form des Respirationsstillstandes 21 gewinnen, die Intensität der In- oder Exspirationen. in denen die Athembewegung sistirt, kennen zu lernen, und endlich genau zu prüsen, ob durch Reizung des centralen Endes des einen N. vagus bei unverletztem andern mittels des letztern auf die Herbewegung gewirkt werden kann.

Vf. stellte in dieser Beziehung eine donpelte Reihe von Versuchen an; zur ersten benutzte er eines Hund, und giebt als Resultat der zahlreichen, anscheinend viel Widersprechendes enthaltenden Curren Folgendes. 1) Eine schwacke Reizung veranlasste eine Beschleunigung der Athembewegungen der Art. dass weder ein besonders tiefes, noch krampfhaftes Athmen wahrgenommen wurde, höchstens der mittlere Blutdruck ein wenig verringert erschien. - 2) Eine stärkere Reizung zog je nach ihrem Grade verschiedene Erfolge herbei. Wenn sich nämlich a) der Reiz innerhalb ziemlich weiter Grenzen auf einer mittleren Höhe hielt, so wurde in allen Fällen wahrend der Daner der Reizung und sellist noch eine gewisse Zeit nach derselben ein auffallendes Sinker des mittleren Blutdruckes bemerkt, so dass also ein nugewöhnliche Zusammenziehung der Respirations muskeln stattfand; diese war aber nicht continuirhe da beschlennigtere Athembewegungen in verschiede ner Weise beobachtet wurden, indem entweder # Exspirationen besonders stark u. schnell aufeinands

folgten, oder die In- und Exspirationen regehnässiger abwechselten, aber immer zwischen absolut niedrigern Ordinaten als beim normalen Athmen. Sinken des mittleren Blutdruckes dauerte nach Sistirung des Reizes, wie es schien, noch eine Zeit lang fort, bis er sich mit dem Eintritte ruhigeren Athmens Einen vollständigen Stillstand der wieder hob. Athembewegungen beohachtete Vf. hierhei nie mit Sicherheit, halt ihn aber für möglich, ebenso wie auch der Typus der Abwechslungen unter gewissen Verhältnissen ein anderer werden könnte. Wenn aber b) die Reizung eine aussergewöhnliche Stäcke erreichte, so trat wenigstens nach einer Seite hin das Gegentheil ein: eine auffallende Erhöhung des mittleren Blutdruckes, entsprechend also eiber extraordinaren Contraktion der Exspirationsmuskeln, die aber mit verschiedenartigen Inspirationen, in bald schnellerem, bald langsamerem Tempo, abwechselte. Zuweilen kam ein Stillstand der Athembewegung zur Beohachtung. Bei fortgesetzter Reizung sank der Blutdruck allmälig und die krampfliaft zusammengezogenen Exspirationsmuskeln kelirten somit allmälig zu ihrer normalen Länge zurück. - Bei nur einem durchschnittenen N. vagus experimentirte Vf. nur anfänglich, ging aber wieder davon ab, weil die Athembewegungen nicht die gewünschte Beständigkeit zeigten. Wohl aber stellte sich heraus, "dass ein N. vagus in keiner reflektorischen Beziehung zum andern steht, wie sich aus der unveränderten Herzbewegung bei den Versuchen ergab, in denen nur ein N. vagus durchschnitten wurde, und dass auf die nicht in das Bereich des Athmens gehörigen Muskeln vom N. vagus aus nicht restektorisch gewirkt werden kann, wenigstens so lange nicht, als man nicht zu ganz enormen elektrischen Reizen greifen wird."

In einer 2. Versuchsreihe an Kaninchen wollte Vf. die Form des Stillstandes der Athembewegungen, die bei diesen Thieren so leicht eintritt, näher kennen lernen. Er setzte die mit dem Manometer verbundene Kantle durch einen kleinen Schnitt in der Linea alba in die Aorta ahdominalis ein u. vereinigte dann die Bauchwunde mit der blutigen Naht. Vf. fand, dass bei etwas starker Reizung eine tiefe, langsame Inspiration geschah, ein Beharrungszustand aber nicht eintrat und selbst nach längerer Einwirkung des leizes der mittlere Blutdruck wieder zunahm, die ontrahirten Inspirationsmuskeln also nicht in grösser Verkurzung verblieben. Dieser Umstand macht such die oben angegebene Ansicht Eckhard's über len Stillstand der Athembewegungen erklärlich. Denn bgesehen davon, dass dieser Autor sich möglicherveise sehr starker Reize bedient hat, so dass ein rampfhafter Stillstand der Exspiration auftrat, wie es If, picht selten beobachtete, darf man nicht unbeücksichtigt lassen, dass eben, "nachdem die Inspiation ihre grösste Tiefe erreicht hat, in Folge der rieder beginnenden Verlängerung des Muskels geissermaassen eine Ausathmung beginnt. eilich keine durch aktive Muskelwirkung hervorgeBrachte; aher beim normalen nicht tiefen und nicht krampfliaßen Athmen geschieht ja auch die Ausathmung vorzugsweise, wenn nicht allein, durch die elastischen Kräfte des Thorax." — Bei Versuchen an Früschen stellte sich heraus, dass durch einigermaassen kräftige Reizung die Athembewegungen in der Abtheilung, welche sich durch Eingezogensein der Kehle zu erkennen giebt, sistirten.

Die im Vorhergehenden gegebenen Resultate: die während der Reizung der N. vagi beobachteten Aenderungen des mittleren Blutdruckes, konnten nun auf zweierlei Art ihre Erklärung finden; sie konnten den Einflüssen der Athembewegungen, einem durch die Athemmuskeln herbeigeführten Zustande der Brusthöhle zugeschrieben werden, oder auch der Reizung gewisser Gefässnerven ihre Entstehung verdanken. Dass aber letztere Annahme nicht die richtige ist, geht nach Vf. zunächst daraus hervor, dass "je nach dem verschiedenen Grade des Reizes der mittlere Blutdruck bald sinkt, bald steigt." Eine Reizung der Gefässnerven musste von der Stärke des Reizes unabhängig sich in der Aenderung des mittleren Blutdruckes nur nach einer Richtung hin offenharen und unter Appahme der einfachsten Verhältnisse in einer Erhöhung jenes bestehen. Es stimmen ferner die gröbern der aussern Brustkastenveranderungen mit den am Kymographion gemachten Beobachtungen überein, und endlich als hauptsächlichster Gegenbeweis: Vagnsreizungen brachten, wenn den Thieren die Medulla oblongata abgestochen war, keine Aenderungen des Blutdruckes hervor, der bei den noch nicht erloschenen Herzbewegungen auf dem Kymographion zur Beobachtung kam.

In einem 3. Abschnitte gebt Vf. zu theoretischen Betrachtungen über. Zunächst verwahrt er sich durch Mittheilung eines sehr exakten Versuches gegen die Möglichkeit, dass die beobachteten Erscheinungen theilweise nicht ächt reflektorischer Art seien, sondern als das Resultat jener seit du Bois unter dem Namen "der sekundliren Nervenzuckungen" bekannten Erscheinungen aufgefasst werden könnten. Die Abweichungen aber, welche die hier in Frage stehenden reflektorischen Erscheinungen von den gewöhnlichen darbieten, bestehen hauptsächlich in dem Hinzukommen des Moments der zeitlichen Abwechslung, so dass eine doppelte Beziehung der Med. oblongata, gegenüber dem N. vagus, als reflektorisches Centrum in Frage komint, welche die Erforschung der durch den N. vagus einleitbaren Bewegungserscheinungen besonders erschwert. Wenn man jedoch die allgemeinen Ersahrungen über die Reslexerscheinungen zu Rathe zieht, wenn man bedenkt, "dass der Erfolg gewisser Reizungen wesentlich durch die jeweiligen Zustände des Centralorgans der in Betracht kommenden Nerven und Muskeln, so wie durch die Grosse des Reizes bedingt wird und mit der Aenderung eines dieser Faktoren sich gleichfalls ändert" - so lässt sich von vornherein nichts Anderes erwarten, u. das um so mehr, als gerade die besondern molekulären Zustände dieses Centralorgans seine Funktionen bedingen. Somit ist es leicht erklärlich, dass die Reizung des centralen Vagusendes die Alhembewegungen verschiedenartig modificirt, sowoht was die zeitliche Folge ihrer beiden Abtheilungen, als auch die Zahl und hraftgrösse der Muskeln betrifft, die vom Vagus aus in reflektorische Bewegung gesetzt werden können.

- Als Ergebniss seiner Untersuchungen stellt Vf. selbst folgende 3 Sätze auf.
- 1) Der N. vagus steht in einer ganz besondern reflektorischen Beziehung zu den Nerven der Atheumiskeln; auf die Muskeln der Ektremitäten durfte von ihm aus im gesunden Zustande gar nicht, oder nur mit Aufliedung äusserst starker Reiznittel gewirkt werden können.
- You einem N. vagos kann auf die Romi cardiaci des andern gleichfalls nicht reflektorisch gewirkt werden.
- 3) Die vom N. vagus in die Sphäre des Athmens einleitbaren reflektorischen Bewegungen tragen den Charakter aller reflektorischen Bewegungen au sich, d. h. da sie in ihrer Erscheinungsweise in bohem Grade von 3 wesentlich verschiedenen Umständen abhängen, so ändern sie sich merkbar nach der Variation dieser ab.
- 4) Je nach den verschiedenen Graden des Reizes lassen sich sehr verschiedene Aenderungen in den Attembewegungen erzeugen, von dennen zwar gewisse allgemeinere Züge constant sind, die aber im Einzelnen und bei verschiedenen Thieren viel Abweichendes hieten können, welches letztere aber zum grossen Thielle abhängt von den Aenderungen der Thätigkeit des Centralorgans, durch die während des Experiments selbst eingeführten Aenderungen in der Bistinischung zufolge der Athemhewegungen, oder auch durch andere Verhaltuisse.

Vf. giebt zuletzt noch Andeutungen, nach welchen Seiten hin die Untersuchungen fortgesetzt werden können, um noch erschöpfendere Resultate zu erhalten; es udssten zunächst die motorischen Nerven in dem Gebiete des Athmungsapparates bestimmt werden, deren Reizung die bedeutenden Veränderungen in dem Zustande der Brustlichte erreugen — erreichbar wahrscheinlich durch methodische Nervendurchschneidungen — und dann müsste noch der Einfluss der Centraltheile auf diese reflektorischen, Bewegungen genauer ermittelt werden, hesonders mit Berücksichtigung des gleichzeitigen Aufenthaltes verschiedener Stoffe im Blute, so wie der Ab- oder Anyesenheit gewisser Stellen ersterer.

[Vf. hat durch diese Arheit, die sich weit über das gewöhnliche Niveau der Inanguraldissertationen erhebt, einen werthvollen Beitrag zur Aufklärung der noch so dunkeln Vagusthätigkeit gegeben; hoffen wir, dass er selbst aach den zuletzt erwähnten 2 Seiten hin weitere Versuche anstellt, um mit derselben Präcision nene wichtige Resultate zu erlangen.]

(Thamhayn.)

887. Ueber Auftreibung und Bersten der Haare; von II. Beigel. (Sep.-Abdr. aus d. Sitz.-Ber. d. math.-naturw. Kl. d. k. Akad. d. Wiss. XVII. p. 612; Oct. 1855.)

Die fragt. Affektion besteht in einer selbstständigen Erkrankung des Haarschaftes, während die übrigen Theile des Ifaares und seine Umgebung normal sind. In den beiden von Vf. beobachteten Fällen war sie auf die Barthaare beschränkt. Der Bart, namentlich der Schnurr- und Kinnbart, sieht an den befallenen Stellen glanzlos, matt, struppig aus, ist trocken anzufühlen und erscheint wie gerupft. Am Schafte der einzelnen Haare sieht man mit blosem Auge einige weisse, perlschnurartig neben einander hegende Punkte. - Mikroskopisch ist das Verhalten folgendes. Zuerst schwindet das Pigment des Markes an vielen Stellen; letzteres ist nur an schwachen, blasses Contouren kenntlich. Weiterhin findet man an den mit blosem Auge sichtbaren Punkten das Haar mehr oder weniger stark aufgetriehen, dunkel, undurchsochtig. Die Auftreibung ist meist sehr beträchtlich. so dass zuerst einzelne Fasern an der Peripherie sich ablösen, bis endlich das Haar an der aufgetriebenen Stelle in semem ganzen Umfange herstet; die beiden Haarfragmente gleichen dann 2 ineinander gesteckten Den untern Theil des Haares, so wie die Haarzwichel sah Vf. stets normal. - Was die Entwicklung des Processes anlangt, so beginnt derselbe in der Marksubstanz, welche zuerst aufgetrieben wird. berstet und wahrscheinlich zerfällt. Die Ursache dieser Auftreihung lässt Vf. noch in Zweifel. Pilze fand or nie. Dass eine Entwicklung im Innern des llaares die Affektion bedinge, ist deshalb nicht unwahrscheinlich, weil die Behandlung solcher kranker Haare mit concentrirten starken Sauren zahlreiche sehr grosse, nicht wie bei gesunden Haaren kleine Luftblasen sich entwickeln.

Bei Betrachtung solcher kranker Haare mit blosen Auge könnte eine Verwechslung der fragl. Affekuon mit Rissen, die an den Haaren sitzen, einer-, mit Herpes tonsurans andererseits stattfinden. Das Mikroskop wird diese Zweifel leicht lösen.

Vier treffliche Abbildungen erleichtern das Verständniss der interessanten Affektion. (Wagner.)

888. Ueber die seitlichen Bewegungen des Fusses; von Robert Beveridge. (Edinb. med. Journ. April. 1856.)

Der Vf. bestreitet zunrichst, dass das Pugsgelenh ein reines Winkelgelenk sei und dass die Abduktion und Adduktion im mittleren Tarsalgelenk zwisches den 5 vordern Tarsalknochen und den beiden hintertsattlinde. Schon die Betrachtung der Gestalt de Sprungbeines lehrt, dass das Gelenk dem Ellenhogegelenke nicht wirklich analog ist. Die obere Flächt ist convex mt 2 seitlichen Erhöhungen und einet dazwischen befindlichen Vertiefung. Jene seitliches Erhöhungen sind vorn am meisten bemerklich utgehmen nach fückwärts geleichmässig ab, bis sig satt.

hintern Theile ganz verstreichen. Die Breite des Astragalus ist an diesem Theile nicht durchans gleich, sondern nimint nach rückwärts allmälig ale, indem die seitlichen Gelenkflächen, welche mit den beiden Malleolis artikuliren, nicht parallel sind. Diese seitlichen Gelenkflächen sellist verhalten sich wieder sehr verschieden, die innere ist vertikal, flach und nur ohen und vorn zur Artikulation geeignet, die aussere dagegen rund, convex [?] und länger. Die Gelenkfache am untern Ende der Tibia entspricht am meisten der des vordern Theiles des Astragalus. ist zu bemerken, dass der Durchmesser der Tibia an dieser Stelle von voru nach hinten viel kürzer ist, als die entsprechende Gelenkfläche am Astragalus, und dass die Bänder so eingerichtet sind, dass die Tibia sowohl mit dem vordern als dem luntern Theile des Astragalus zusammentreffen kann. Diess hat einen wesentlichen Bezug auf die seitlichen Bewegungen des Fusses. Dass letztere aber nicht, wie gewöhnlich angenommen wird, in dem Gelenke zwischen Astragalus und Calcanens hinten, n. Os scaphoideum and cuboideum vorn, stattfindet, geht daraus hervor, dass die Seitenbewegungen nicht ausgeführt werden können, wenn das Pussgelenk und die Perse fixirt werden, und dass die Ferse sich daher, in entgegengesetzter Richtung als die Zelien, mit bewegt.

Bei der Untersuchung dieser Bewegungen ist Fulgendes zu bemerken.

1) Der Fuss behäll nicht die horizontale Ebene bei. In der Adduktion findet eine leichte Drehung des Fusses Statt, der innere Rand wendet sich etwas nach üben; bei der Abduktion bleibt der Fuss horizontal und ist sehr wenig üder gar Nichts von einer Drehung zu bemerken.

2) Die 2 Bewegungen sind nicht gleich gross. Die Adduktion ist grösser und beträgt 40° bis 45°, die Abduktion erreicht dagegen nur 20°. Die Auszürtsstellung der Zehen beim Gehen wird durch Roation des Hüftgelenks hervorgebracht.

3) Die Stellung des Fusses hat einen wesentichen Einstuss auf den Umfang dieser Bewegungen. sie sind am grössten, wenn der Fuss ausgestreckt st, werden etwas beschränkt, wenn derselbe gebeugt vird u. gänzlich aufgehoben, wenn das Gewicht des förpers auf den Fuss gelegt wird. Der letztere Umtand hat offenbar Bezug auf die Sicherheit der aufechten Stellung, mit welcher seitliche Bewegungen m Knie- oder Pussgelenke sich nicht vertragen. Aus ler Beschaffenheit des Gelenkes geht nun aber ohne rosse Schwierigkeit hervor, dass bei der einen Stelung eine seitliche Bewegung möglich ist und bei der ndern nicht. Wenn der Körper aufrecht steht und ein Gewicht auf dem Fussgelenke ruht, so stützt ich die Tibia auf den vordern breitesten Theil der Gelenkfläche des Astragalus; letzterer füllt in diesem

Falle den Raum zwischen den Malleolis vollstandig ans mid jede Bewegung, ausser in vertikaler Richtung, ist unmöglich. Im höchsten Grade findet dieses Statt, wenn das Gewicht des Körpers von den Zehen getragen wird, wie beim Gelien u. s. w. Wird aber der Fuss von dem Drucke des Körpergewichts befreit, indem dassellie von einem andern Tiele getragen wird, so hat derselbe die Neiging, sich nach ab- u. auswarts zu bewegen, so weit es die Seitenbander gestatten, wabei sich der Astragalus von der Tibia entfernt und einen Zwischenraum im Gelenke berstellt, während er gleichzeitig eine Rotation ausführen kann. Her Vf. glaubt, dass bei diesem Vorgange die von ihm constant in grosser Quantität angetroffene Synovialflüssigkeit die Wirkung des Luftdruckes auf-Am Lebenden weist Vf. die Entfernung des Astragalus von der Tibia durch folgendes Experiment Eine dunne Platte von Holz, Elfenliein oder dergleichen wird fest an die Fusssohle augehunden. so dass sie etwas an jeder Seite über den Fussrand Das ganze Korpergewicht wird nun beim Aufrechtstehen auf diesen Fuss gelegt und dabei die Entfernung zwischen dem Kopfe der Fibula und der Platte gemessen. Das Gewicht des Körpers wird hieranf auf den andern Fuss übergetragen und der erstere leicht von dem Boden entfernt, um sein Gewicht vollständig wirken zu lassen, wobei er jedoch immer horizontal gehalten wird, und die Entfernung wiederum gemessen, die nun wesentlich grösser gefunden werden wird. Ein Theil dieser Differenz kommt sicherlich auf Rechnung der Compression der Weichtheile der Fusssohle, ein anderer hangt von der Annäherung der Tarsalknochen ab, aber der grösste Theil ist nach der Ansicht Vfs. der Lage- " veränderung zwischen Astragalus und Tibia zuzuschreiben.

Wenn der Fiss ausgestreckt ist, so tritt die Tihia mit dem hintern schmalen Theile des Astragalus in Verbindung, u. in dieser Lage ist der Rauuz zwischen den Malleohs zur Ausführung seitlicher Bewegungen des Astragalus vergrössert, welche letztere hauptsächlich dadurch zu geschehen scheinen, dass die gerundete äussere Gelenkfläche des Astragalus üher den äussern Knöchel gleitet.

Hiernach kann das Fussgelenk nicht als Beispiel eines Ginglymus aufgestellt werden, wo die Bewegung nur in einer Ebene gestattet ist. Es muss jedoch bemerkt werden, dass überhaupt von den grössern Gelenken der Extremitäten nicht 2 sich genau gleichen, weder in Bezug auf ihre allgemeine Construktion, noch auf den Umfang der Bewegung, so dass, anstatt sie in Gruppen zu theilen, dieselben vielmehr eine natürliche Beihe bilden, in welcher der Ellenbogen das eine Extrem ist und die Schulter das andere.

(Heil.)

II. Hygieine, Diätetik, Pharmakologie und Toxikologie.

889. Erfahrungen über verschiedene Heilmittel; Heilversuche durch Einathnung fixer Arzueistoffe; von Dr. P. serhofer. (Ungar. Zischr. VII. 1, 2, 14, 16, 19, 22, 24, 25, 1856.)

Vf. theilt in vorliegender Arbeit seine auf empirischem Wege in einer langjährigen Praxis gemachten Erfahrungen über verschiedene Arzneimittel mit.

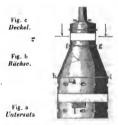
- 1) Sublimat heilt a) chron, Fussgeschwüre aller Art. Bedeutende Struktur - und Funktionsveränderungen in den leidenden Theilen erheischen vorher hänfige Fusshäder oder Fomentationen mit warmem Wasser. 1/9-1 Gr. Sublimat auf 1 3 Wasser, mit oder ohne Opinintinktur, wird lauwarm mittels Jemener Compressen oder Charpie applicirt. Erfolgt nich 2-5 Wochen die Heilung nicht, so erhält der Kr. den Suldimat zu 1/20 1 10 Gr. unmittelbar nach der Mahlzeit , 1-2mal täglich ,- h) Eiternde Ammenbrust. Vf. benutzt Einspritzungen von 1/2 Gr. anf 1 3 Wasser täglich 3mal wiederholt, wenn nicht heftige Schmerzen darnach eintreten. Heilung in 4-8 Tagen. Einlegen von Charpnefäden meist unnöthig. Pliesst die eingespritzte Flüssigkeit wenn auch nur leicht blutig ale, so sind die Injektionen auszusetzen. - c) Kindersyphilis. Gegen Hautsyphilis der Kinder in allen Formen fand Vf. Sublimatbader (1 3 auf ein Bad), oder Waschungen von 6 Gr. auf 1 P Wasser, täglich mehrmals wiederholt, sehr wirksam, - d) Monate lang fortgesetzte, wöchentlich 2mal wiederholte Sublimatbäder von 1-2 3 auf ein Bad bewirkten in 2 Fällen Heilung von chronischem Pempligus, 40-45 Bäder woren zur Heilung hartnäckiger, tiefgreifender seruphulöser Geschwüre der Kimchen und Weichtheile, oder her sehr alten derartigen brusengeschwülsten nothwendig. Betunfungen mit einer Lösung von 1/2 Gr. auf 1 3 Wasser dienen zur Heilung von Sommersprossen u. a. Haut-Herken.
- 2) Arsenik. Tschudi's Mitheilung, nach welcher Arsenikesser leichtern Athem bekommen, seranlasste Vf. das Arsen bei asthmatischen Kr. zu versuchen. 3 Fälle von arrösem Asthma werden erzählt, in denen 1/32-1/16 Gr. alle 2 T. nach einigen Wooben Heilung oder wesentliche Besserung hewirkten. In dem einen Fälle wurde die Fowler'sche Solution steigend von 2 bis 8 Tr. 3 mal täglich mit themselhen Erfolge gegeben.
- 3) Essigsaures Blei. Fomentationen mit bliesem Mittel alle 2 Std. wiederholt bewirkten bei Brants schon am Tage der Anwendung Erleichterung der Schmerzen, mach 3 T. Heilung; bei schmerzhaften Tophen, Gichtknuten und nicht sehr schmerzhaften scrophulüsen Knochengeschwülsten, bei Periosittis und Enteritis, Mastilarunorfall bei Kindern, zeigten sich Bleinmschläge schnell nitzlich.
- 4) Salpetersaures Silber wandte Vf. in Form von Einathmungen in 5 Fallen von partieller Lungengungrän bei nicht sehr heruntergekommenen

Kr. an. Er liess den Silbersalpeter mit Pulv. Lycopod, im Verhältnisse von 1:4-6 verreiben u. mittels eines Inhalationsapporates 3-4mal täglich in 2-3 Alhemzügen einathmen. Die Menge des Auswurfe wurde habt geringer, sein Aussehen besser, der Geruch verlor sich meist schon am 4.-5. T. gänzlich, die Heilung erfolgte in den fragt. Fällen nach 7-11 Tagen.

Anschliessend an die vorstehenden Mittheilunger gieht Vf. zumächst mich eine Reihe von Krankengeschinhten (Lungengangrän, Lungentuberkulose, Krampflunsten, chronischer Bronchialkatarrh, Chlorose, Wechselfieber, Secondärsyphilis), in denen er Einathmungen fizer Arzaeistoffe (Silbersalpeter, Chloroatrium, Jodkalum, Stearin, Arsen, Jodanylum, Chmin, Spermaceti, Blei, Calomel u. a.) mittels eines von ihm construirten Apparates u. nach vorheriger Vermischung mit Pulv. Lycopod., Zuckern, diel., mehr oder wenner erfolgreich anwendete.

Der Apparat besteht ans einer büchsenartigen Vorrichtung mit einer Röhre, und ist aus 5 Stücken zusammengesetzt, die in der Reihenfolge, von unten nach oken, folgende sind.

1) fler Untersatz oder die Basis. Sie hat ungef\u00e4hr 3" im Durchmesser und einen Rand von 12-14" H\u00f6he, welcher ringsum mit einer Redie von L\u00fcchern versehen ist. Dieses St\u00e4ck dient zur Aufnahme des Ganzen. (Fig. a.)



mn, fg, hi sind aufgesetzte Ringr von Kautschuk für den luftdichtenAbschluss.

k und 1: Sperrung.

2) Der Körper oder die Büchze, in Gestalt eines abgestutzten Kegels. Er passt mit seinem untern Theelte genau in den Untersatz. Dieser Theell ist unten ebenfalls mit einer Richle von Löchern versehen, die mit jenen des Untersatzs genau zusammetaflen, wenn die Büchse in denselben eingefügt wird. Es hängt jedoch von Belieben ab, sie völlig oder um Theil geöffnet oder geschlossen zu lassen, je nachdem man eine stärkere oder schwächere Strömung der Luft abstem will, indem man die eingestete Büchse nach Gefallen drebet kann. Nach oben nimmt die Büchse allmälig ab, bis sai einen Durchmesser von 18 – 20" und ist ebendasselbst mit einem feinen Siebe versehen, fiber und um welches sich mit einem feinen Viele versehen, fiber und um welches sich mit dem folgenden Theile Indicht zu schlössen. Der Raut vom Boden des Untersatzes bis zum Siebe hat eine Höbe vor 3" (Fig. b.).

3) Der Deckel, eine Fortsetzung der Büchse. Dersellte innten mit einem Falze versehen, der den obern Rand der Büchse in sich aufnimmt, und reicht bis an das Gummi elast. des Siebes, wenn der Deckel aufgesetzt wird. In seiner Mille

it eine Oeffnung von 6''', an welcher ein Röhrenansatz nach ufwärts steigt, his zu einer Höbe von 15''', u. zur Aufnahme es folgenden Stückes dient (Fig. c).

Fig. d Röhre. 4) Eine 10-12" inge Röhre, die sich ach und nach verenert, nach auf- und eitwärts in einem Winel von 120 - 1250 teigt, u. deren oberste leffnung eine quervale Form von 11/2" lohe n. 21/2" Breite at. Diese Rohre ist arum aus 2 in einaner zu fügenden Stüken verfertigt, um die einigung derselben zu rleichtern . und auch arum, dass man zu emselben Apparate

icht jedem Pat, dosselbe Stück in den Mund geben zu müs-

en (Fig. d).

5) Die Einlage, welche aus einer oppelschale besteht. Diese Schalen, leren untere grösser und tiefer herabeicht, sind mit ihren convexen Plächen a einaader betestigt u. haben in ihrer ditte eine runde Oeffung von 6"." ibe obere Schale hat um ihre Peripherie inen in die Höhe stehenden. d\u00e4nnen tad von ungefüht 1"" (Fig. 2). Dieses Stück wird in der B\u00e4bebe in horizontatung und haben bei habe

Fig. e Einlage.

er Lage, mit der geränderten Schale iach oben, aufwärts gedrückt, bis sie festsitzt. Der Raum wischen der Einlage und dem Siebe beträgt 1".

Der Apparat sollte eigentlich aus Glas, Porcellan oder diem Metall gelerigt sein, da die verschiedeneu Arzneikörper ha leicht angerien. Bis jetzt hat sich Vt. solcher aus galanisch versilbertem Mossing (bei Meyerhofer n. Klinosch, Leopoldstadt zu Wien, zu hahen) bedient. Auch ie oben angegebenen Mansaverhältnisse können sowoh) verindert als gesteigert werden, ohne der Branchbarkeit Eintrag in thun.

Beim Gebrauche wird die Einlage nach oben angegebener Veise in die Büchse gebracht, die Büchse selbst aber in den intersatz derart gestellt, dass die Löcher concentrisch sind. odann wird der Staub, den man anwenden will, mittels ines kleinen Löffels oder einer Dute etwa linienhoch auf das ieh gebracht, so dass alle Löcher desselben gleichmässig beeckt sind. Ohne den Apparat zu erschüttern - am besten, enn man ihn mit der linken Hand fest und ruhig an seiner telle halt - setzt man den Deckel auf die Büchse und die öhre auf den Deckel. Das obere Ende der Röhre nimmt der at, in den Mund n. lässt dasselbe auf dem Röcken der Zunge tief als möglich gegen den Rachen gleiten, ohne diesen doch zu reizen. Nun lässt man ihn, nachdem er bierzu orbereitet und belehrt worden, einen raschen und tiefen themzug machen, wohei die Lungenflügel möglichst erweitert erden, womit die Operation beendet ist. Es ist gut, reines lasser und ein Becken bei der Hand zu haben, um Mund u. achen sogleich von dem anhängenden Stanbe reinigen zu önnen. Im Anfange sind die Pat, gewöhnlich befangen und ngeschickt, sie bekommen den Mund voll und Nichts in die ungen. Es ist daber gut, die Pat, vorerst einige Proben iit Zuckerstaub oder Stärkemehl machen zu lassen.

Der volle Athenzug, mit möglichster Erweiterung beider nagenflügel, ist nur bei tiefera Lungenfübela nöthig, oder ran man eine Wirkung auf die Bluimasse und unmittelbar af den ganzen Körper beabsichtigt. Bei Affektionen des zhikopfes und der Luftröhre ist eine leichtere Inspiration inreichend. Die Zahl der Einsthmungen in einer Sitzung od in einem Tage höset von den Umständen ab.

Die Reinigung des Apparates geht sehr leicht von Statten.

Die Theile werden anseinander genommen, in reines Wasser gelegt and mit einem weichen Tuche trocken gewischt.

Die Tragfahigkeit oder die Menge des Staubes, welcher mit einem Zuge eingenthmet wird, hat Vf, auf folgende Weise zu ermitteln gesucht. Das Ende der Zugröhre, das in den Mund genommen wird, verbindet er mit einem Stückeben schüttern und faserigen Gewebes, wie etwa Fenstergarn u. dgl. Nun bringt er eine genau gewogene Menge Smub auf das Sieb und mucht den Apparat zur Einsthmung zurecht und thut einen kraftigen Zug. Alle Theile des Apparates werden über einem Bogen lackirten Papiers behutsam ansgeleert und ausgeklopft, Dieser Staubrest wird nun nochmals genan gewogen. Das Fehlende giebt die Menge des Einverleihten ziemlich annähernd. Wenn der Apparat inwendig gut polirt und trocken u. die Röhre so tief als möglich an das Gaumensegel gerückt war, so ist die Verstaubung im Apparate und in der Mundhöhle ausserst unbedeutend. Von den specifisch schweren Stoffen wird ungefähr um ein Drittel mehr an Gewicht eingezogen als von specifisch leichtern.

Als positive Schlussfolgerungen aus seinen Versuchen hebt Vf, folgende hervor. 1) Mit der Construktion seines Apparates ist die Möglichkeit gegeben, fixe Arzneistoffe auf die Lungen zu Heilzwecken wirken zu lassen und Heilungen dadurch zu effektniren. - Die durch Einathmung eingeführten Arzneikörper können, wie alle andern ausserhalh der Lungen angewendeten, entweder zu örtlichen oder zu allgemeineu Zwecken thewiesen durch Ausscheidung des Jodkalium, des Kochsalz und des Chinin durch den Harn) diench, - 3) Es ist crwiesen, dass die Lungen ohne Schaden selbst sehr wirksamen Arzneistaub (Arsen, Blei, Silbersalpeter, Strychnin, Eisenvitriol, Brechweinstein), und zwar in viel grössern Mengen, als sie der Magen vertragen würde, ohne allen Nachtheil emathmen können. Der Hustenreiz, den die Emathmungen zuweilen, und besonders im Anfange, verursachen, kommt auf Rechnung des Rachens, des Kehlkapfes u, der Ungeschieklichkeit der einathmen-Bemerkenswerth ist dabei, dass dieden Personen. selben Stoffe, welche für die Lungen giftig sind, wenn sie dampf - oder luftförmig geatlimet werden, keine derartige Wirkung haben, wenn sie in chemischer Verhindung mit Basen in die Lungen kommen.

(Julius Clarus.)

890. Digitalis bei Pneumonie; von Duclos. . (Bull. de Thér. Ll. p. 97; Août. 1856.)

Zum Zwecke genauer Prffing seines Verfahrens theilte Vf. die von ihm behandelten Fälle von Puenmonie in 3 Klassen; schwere Fälle (hinsichtlich des Allgemeinbefindens und der Anslreitung der Entzundung), die mit reichlichen Blutentziehungen, Digitalis und Kermes, Fälle mittlern Grades, die nur mit Digitalis und Kermes, und leichte Fälle, die allein mit Digitalis behandelt wurden: Vf. branchte aber auch in schwereren Fällen die Dig, allein. Von allen Digitalispräparaten zeigte sich das wässrig-alkoholische Extrakt am wirksamsten; dasselhe wurde, wo es mit Antimonpräparaten gereicht wurde, stets in Pillen mit etwas Bouillan gegelen (um Mund- oder Rachenreizungen zu verlitten). Die Dosis war steigend von 20-60 Ctgrmm, täglich; sohald siele ein heruligender Einfluss auf die Cirkulation zeigte, wurde mit der

Steigerung der Dosen entweder gleich eingehalten, oder höchstens noch 5 Cigrmm, zugesetzt, mit dieser Menge einige Tage furtgefahren, dann allmälig aligenommen. Die günstige Wirkung der Dig, hierhei ergiebt sich daraus, dass nicht allein leichte, sondern auch schwere Fälle von Pneumonie unter dem ausschliesslichen Gebrauche von Dig., Blutentziehungen und Vesikatoren (ohne Antimon) genasen, dass in vielen die Besserung schuell vorschritt, wenn bei Steigerung der Dig, das Antimon vermindert wurde. Vorherige Blutentziehungen und Abführmittel unterstützen die Digitaliswirkung ausserordentlich, Art der Wirkung gestaltete sich folgendermaassen. Die Verlangsamung des Polses, welche der resolvirenden Wirkung auf den pneumonischen Process nur kurze Zeit voransgeht, zeigt sich nach 3-7 T., haufig fallt der Puls in 24 Std. von 125 his auf 92 u, diese Verlangsamung dauert nicht selten 8-14 T. nach dem völligen Aufhören der Digitalismedikation noch fort, selbst nachdem die fortschreitende Rekonvalescenz eine kräftigere Kost gestattet hatte. Bemerkenswerth ist die bedeutende Steigerung der Hauttransspiration, während die digretische Wirkung bei grossen Dosen ganz fehlte. Im Verdauungsapparate zeigt sich nach kleinen Digitalisdosen leicht uberträglicher Ekel, während die von Vf. gebrauchten grossen Gaben diese Erscheinungen niemals bervorriefen (Aehnliches hemerkt man bei Brechweinstein). Gerebraterscheinungen wurden nie beghachtet.

(Julius Clarus.)

891. Ueber Veratrin bei Pneumonien; von Dr. Bruyer: (L'Union. 94, 1856.)

Vf. bekam eine intensive rechtseitige Pneumonie liei einem 20jahr, Bauernburschen zur Behandlung; abgesehen von den Brustsymptomen bestand öfteres Nasenbluten und die bestigsten Delirien, so dass immer 1-2 Mann den höchst unruhigen Kr. im Bette erhalten mussten. Aderlasse u. Brechweinstein waren schon ohne Erfolg gebraucht worden. Vf. gab daher am 6. Tage Veratrin (aller 6 Std, eine Pille von 4 Mgrmm, -1/46 Gr.) und schon um Mitternacht, 2 Std. nach Genuss der 2. Pille, verschwand das Abends noch so beftige Delirium, der Kr. wurde ganz ruhig u. schlief des Morgens einige Stunden. Am nachsten Tage war er ganz rubig, bei vollständigem Bewusstsein und von natürlichem Aussehen : der Puls = 75. voller und nicht mehr so hart, wie Tages vorher; bei der Auskultation hörte man Knisterrasseln; der Körper war mit Schweiss bedeckt. Unter Fortgebranch des Veratrin und einer Kermesnixtor zur Erleichterung des Auswurfs trat rasche Genesung ein. Auch das Nasenbliden war seit Anwendung des Veratrip nicht wiedergekehrt.

Nach der Ausicht des Vfs. hat in diesem Falle das Veratrin zuerst auf die gestörte und in Unordnung gerathene Nerventhätigkeit gewirkt und diese modificirt, geregelt; in der Folge auf die Cirkolation und das Lungenleiden. Diese sämmtlichen Wirkungen beziehen sich auf den specifischen Einfluss, den das Veratrin auf die Nervencentren ausüht und über den sich Vf. nächstens ausführlich zu verbreiten gelenkt. (O. Martini.)

* 892. Chinin gegen akuten Rheumatismus; von Dr. J. Delaharpe. (Schw. K.-Ztschr. 2. 1856.)

Nachdem Vf. das Chinin zunächst bei zirtet. etwas anämischen, lymphatischen Subjekten u. ledtern Fällen mit sehr gunstigem Erfolge angewandt : in 3-4mal kürzerer Zeit als mit Colchicum Belius erzielt hatte, brauchte er es später auch bei felehaftem Rheumatismus robuster Individuen und lestigte nach 4 - 5 T. das Fieher, einige Tage sale die ganze Krankheit. Die Rekonvalescenz war schei und vollständig, es zeigte sich keine Spur jer "rheumatischen Kachexie" wie nach andern Meliden. Auch bei Complikation mit Herzentzundung bringt das Chinin zwar keinen Schaden, doch iste zweckmassig, die akuten Entzundungserscheinung vorüber oder doch wesentlich bessern zu lassen. k Champbelianillung ist kurzer und sicherer als der tiphlagistische; die mittlere Daner für erstere w 21, die für letztere 41 Tage. Vf. hat das Che [sulphat?] nicht über 15 Gr. auf 3 Dosen in 248 in Form von Pulver oder Pillen gegeben, doch with er unbedenklich bei sehr akuten Rheumatismet is auf 20-25 Gr. steigen. Was die Wirkungserste nungen anlangt, so fängt der Puls, nachdem !!-20 Gr. eingeführt worden sind, an sich zu beruhpt. War derselbe am 1. T. voll, gespannt und etwa accelerirt, so war die Depression erst am 3. T. pm evident u. mehrte sich von da an bis zum 5 .- 6.1. wo der Puls weich und retardirt erschien. Die le pression erstreckt sich gleichzeitig auf die Schnelle keit und auf die Spannung der Arterienschläge mi unterscheidet sich von der Wirkung der Digitalis & durch, dass bei letzterer die Verlangsamung bis untel die Norm geht und die Betraktion der Arteric, if "concentrirte Puls" weit mehr hervortritt. Em 2. Wirkung besteht in Hervarrufung kurz dauerofe mässiger aber kritischer, nicht sauer riecheste Schweisse. Der Harn richtet sich nach dem Stade des Fiebers. Der zuweilen nach Chinin eintreleit gastrische Zustand wird durch Limonade, mit off ohne Brechweinstein, oder ein leichtes salimsele Im Nervensystem Abithrmittel schnell beseitigt. zeigte sich keine Erscheinung von Cinchonismus. wirkt somit das Chinin bei Rheumatismus dadurch dass es eine kritische Bewegung im Organismus 180 anlasst, nicht indirekt durch Beseitigung der ens solchen entgegenstehenden Hindernisse, wie die Metiphlogistica, sondern dadurch, dass es direkt de Organismus dazu zwingt, ohne jedoch, wie die 80dorifera oder Excitantia, eine Gefässreaktion herber zuführen. Vf. glaubt, dass das Chinin die Zahl der Blutkörper vermehrt und dadurch das Fibrin, welche in entzundlichen Krankheiten auf Kosten der ersteff vermelirt ist, auf seine normale Menge zurückführl. Mithin liegt der Ausgangspunkt der Wirkung in be-Leber und Milz, ein Umstand, der zugleich die Rolle des Chinin bei Heilung des Wechselfiebers erklare kann. Ref. reiht hieran einige Bemerkungen über &

Ferfülschung des Chinin mit Salicin, von A. Creu' (taz. des Hôp. 81. 1856). Das gewähnliche bei fahren, die gedachte Verfülschung zu erkennen, k

steht darin, dass man Schwefels, zusetzt, welche bei Gegenwart von Salicin eine rothe Färbung hervorruft. Abgesehen von der geringen Empfindlichkeit des gedachten Reagens ist dasselbe auch für Saliein allein keineswegs charakteristisch. Vf. schlägt daher vor, 1 Grum. doppeltchroms. Kali u. 1 Grum. schwefels. Chinin mit 5 Grmm, Wasser zu mischen, das Gemisch bis zur Lösung des Bichromat zu erwärmen, dann 2 Grmm. Schwefels, zuzusetzen und bis zum Kochen zu erhitzen. Ist Salicin da, so oxydirt es sich, und bildet salicylige Saure mit ihrem charakteristischen Geruch nach Spiraea. Man kann auf diese Art 1/2000/0 Salicin erkennen. Bei Gegenwart von 1/100/0, die geringste Menge, die im verfälschten Chinin zu sein pllegt, erfolgt eine Art kleiner Explosion und die Reaktion zeigt sich sogleich in auffallender Weise. (Julius Clarus.)

893. Ueber Chinidin und seine Wirkung im Wechselfieber; von Br. O. Spitzner und J. M. Huber.

Spitzner (Arch. f. phys. Heilk. 1856, p. 391; 3. III.) berichtet über die im Sommer 1855 auf der Leipziger Klinik an 50 Wechselfieberkranken mit schwefelsaurem Chinidin angestellten Beobachtungen und bemerkt zuvor, dass die betreffenden Kr. meist junge, zuvor gesund gewesene Subjekte, das Fieber meist frisch entstanden war, dass dieselben unter dem Einflusse einer wirklichen Malariaintoxikation standen und dass etwaige Recidive wahrscheinlich zur Beobachtung gekommen wären, da die meisten Kr. in Leipzig sellist wohnhaft waren. Die Resultate seiner Beobachtungen stellt Sp. in folgender Weise zusammen. 1) Das Chinidinum sulphuricum ist mit bestem Erfolge im Wechselfieber anwendbar und zwar in einer Dosis von 15 Gr., nach deren Darreichung ein um 20% günstigeres Resultat erlangt wurde, als wenn blos 10 Gr. des Mittels gehraucht wurden. 2) Die zur Behandlung kommenden Recidiven sind schwerer zu behandeln als die frisch entstandenen Affektionen. 3) Wurde das Chinidin vor dem 7. Anfalle regeben, so war der Erfolg ein günstiger. Auch der B. Anfall scheint noch leichter als die spätern zu oupiren zu sein. 4) Die zweiten Posen (von 15, 10, 8, 5 Gr.) stellten bei 95,90/o die Norm volltändig her. 5) Einer in 2 Fällen angewandten bois von 8 Gr. folgte vollständige Heilung.

Huber (Wien, Wehnhl, 30, 1856.) brauchte oligende Formel: Chinoidin, \$\frac{1}{2}\times, \text{Spr. vin.}\times (vin. (von.) 850 sp. 6ew.) \$\frac{1}{2}\tilde{jij}\times \text{Lik.}\times \text{atrant.} \$\frac{2}{3}\tilde{ji}\times \text{Lik.}\times \text{cort.}\times \text{Atrant.} \$\frac{2}{3}\tilde{ji}\times \text{Lik.}\times \text{Cort.}\times \text{Atrant.} \$\frac{2}{3}\tilde{ji}\times \text{Lik.}\times \text{Cort.}\times \text{Atrant.} \$\frac{2}{3}\tilde{ji}\times \text{Atrant.}\times \text{Sid.}\times \text{Of Tr.;}\times \text{besondere} \text{dept length of BT \text{Lik.}\times \text{Cort.}\times \text{dept length of BT \text{Lik.}\times \text{Cort.}\times \text{Lik.}\times \text{Cort.}\times \text{Lik.}\times \text{Cort.}\times \text{Lik.}\times \text{Cort.}\times \text{Lik.}\times \t

namentlich auch hinsichtlich des Schwindens der Milztumoren. (Julius Clarus)

894. Chlorsaures Kali gegen Quecksilbersalivation bei Fortgebrauch des Quecksilbers; von A. Fournier. (L'Union. 100, 101, 1856.)

Die zuerst von Herpin gegen Merkurialsalivation empfohlene Anwendung des rhlorsauren Kali hat bisher msofern nur einen relativen Werth, als in allen Fällen das Quecksilher ausgesetzt wurde, mithin ein guter Theil der Wirkung letzterem Umstande zugeschrieben werden konnte. Ricord hatte sich daher die Aufgabe gestellt, zu untersuchen, inwieweit das geslachte Medikament auch beim Fortgebranch und sogar hei Steigerung der frithern Quecksilberdosen zu wirken vermöge. Es ergah sich, dass beim einfachen Fortgebrauche des Q. durch chlorsaures Kali in wenigen Tagen die merkuriellen Mundaffektionen sich wesentlich besserten oder ganz verschwanden; bei Steigerung der O. - Dosen trat zwar in einigen Fällen ebenfalls Heilung des Mundabels in kurzer Zeit ein. doch verzögerte sich dieselbe in andern nicht unbedeutend, oder erfolgte gar nicht. Die tägliche Dose des Chlorat war 6 Grmm.; das einzige physiologische Wirkungszeichen desselhen war eine nach dem jedesmaligen Einnehmen auftretende kurzitauernde vermehrte Salivation. Das zu den Versuchen benutzte Quecksilberpräparat war das Protojudür.

Für die ärztliche Praxis ergieht sich aus diesen Experimenten, deren 3 ausführlicher mitgetheilt werden, Folgendes. 1) Bei merkurieller Stomatitis ist es nicht nöthig, den Quecksilhergebrauch auszusetzen, da das mit letzterem gleichzeitig angewandte chlorsaure Kali zur Beseitigung der Zufälle dient. — 2) Es kann sogar die flosis des Q. hei gleichzeitigem Gebrauche des Chlorat nöthigenfalls gesteigert werden. 3) Es wirkt das chlorsaure Kali (wie klinische Beobachtungen eigehen), wenn es gleich anfangs mit dem Q. gegehen wird, als Prophylakticum gegen merkurielle Zufälle. (Julius Clarus.)

895. Belladonna gegen Merkurialsalivation; von Dr. Höring. (Würtemb. Corr. - Bl. 38. 1856.)

Daa von Erpenbek gegen Salivation vorgeschlagene Extr. helladonn. wandte Vf. mit überraschenden Erfolge früh u. Abends zu ½ Gr. als Pulver bei 2 wegen Peritonitis innerlich und äusserheh mit Merkur behandelten u. stark salivirenden Frauenzinmern an. In wenigen Tagen war, unter gleichzeitigem Gebrauche einfacher Mundwässer, die Salivation heenlet. (Julius Glarns.)

896. Die endermatische Anwendung des Jodglycerin; von Dr. Ferd. Szukits und Dr. Duckes (Rechnitz).

Szukits (Wien. Wchnbl. 36. 1856.) bemerkt zunachst, dass die gewöhnlichen Lösungsmittel des Jod entweder zu wenig auflösen (Wasser = 1_{700} . Ocl = 1_{20} , Alkohol = 1_{10}), oder eine Beizung der flaut bewirken (Alkohol); dazu kommt, dass Vf.

nach Anwendung von Jodwasser, Jodöl, alkoholischer Jodtinktur oder Indsalben auf die unverletzte Oberhaut niemals das Joil im Speichel oder Harn nach weisen konnte. Das Glycerin ist ein Mittel, welches nicht allein das Jod his zum Verhältniss von 3:5 auflöst, sondern auch die Hant in keiner Weise lienachtheiligt und den Uebergang in die Sekrete zulässt. Zum gewöhnlichen endermatischen Gehrauche nummt Vf. das Verhältniss von 1:5 und fand, dass diese Lösung, die Halsgegend und die weihliche Brust ausgenommen, lange Zeit angewendet werden kann, oline, abgeseben von einem mässigen Breunen, anderweitige Beschwerden zu verursachen. In der Halsgegend und an der weildichen Brust angewendet, verursacht es schon nach 2-3 Einpinschungen starkes Brennen u. nach der 4. - 5. mehr oder weniger grosse Exkoriationen, welche Aussetzen des Mittels und kalte Umschläge erheischen. Am Bauche u. an andern Stellen entstehen diese Zufälle weit spoter. Bei längerer Anwendung schält sich an der bepinselten Stelle die Epidermis in Blattern ab; die Bepinselungen können Monate lang fortgesetzt werden, ohne Jodismus und ohne die geringste Störung im Befinden des Kr. zu veranlassen. Nach Bonnet kann die Absorption and Elimination des Jod his zur Höhe von 1 Grmm, täglich mehrere Wochen lang oline Nachtheil stattlinden. In allen Fällen wurde im Harne Jodalkalı nachgewiesen; am schnellsten wurde das Jod nach Mastitis resorbirt (in der Milch u. im Harne fand sich schun nach der 2. Einpinselung Jod). den Einpinselungen an den ührigen Körperstellen konnte Sz. im Harne nach 5-8 Einpinselungen, im Speichel erst nach 10 - 15 Jod nachweisen. Jod verweilte zufolge der Harnprobe 36 - 82 Std. lang im Körper. Die Einpinselungen wurden täglich 1 mal gemacht u. zur Verhütung der Evaporation des Jod über die betreffende Stelle Guttapercha-Papier gelegt. Die Zahl der behandelten Fälle beläuft sich auf 24, nämlich:

a) 8mal Peritonäalexsudate. Das Jodglycerin zeigte hei alten, starren, abgesackten Exsudaten eine schnellere Wirkung als die bisher gebräuchlichen Mittel, während es bei frischen Exsudaten entweder nicht vertragen wurde, oder kaum sehneller als die warmen Breiumschläge wirkte. - b) 1 Fall von übermässiger Fettentwicklung in den Bauchderken; Heilung nach 8 Wochen. - c) 3 Fälle von Mastitis. In 2 frischen postpuerperalen Fällen veranlasste das Jodglycerin schon nach der 1. Empinselung heftige Schmerzen, nach der 3. Exkoriation und Steigerung der früher geringen Entzündung, weshalb das Mittel aufgegeben wurde; im 3. (eine nach der Enthindung zurückgebliebene gänseeigrosse Anschwellung der Brustdruse) Heilung nach 3 Wochen. - d) 3 Falle von Cystovarium. 2 Falle nach 6-8 W. hedentend verkleinert. 1 Fall noch in Behandlung, aber die Geschwulst wesentlich verringert. - e) Ein Fall von subperitonaalem Uterusfibroid. Nach 7wichentl. Bepinselungen nahm die Geschwulst fast om 3" nach der Höhe und Breite ab. In den Fällen sub d) u. e) erfolgte anfangs die Verkleinerung rasch, später langsamer; das Fihroid wurde in dem Maasse resistente als es kleiner wurde, und stellt jetat eine leich bewegliche, kuglige, fast knorpelharte Geschwulst da.

— f) 1 mal bei Infarctus uteri zu ½—1 3 auf 15 in die Vaginalportion eingepinselt, aber nicht zertragen.

— g) 4 mal bei Anschwellungen der Schildrüse, u. h) 3 mal bei scrophulösen Drüsengeschwisten am Halse. Erfolg nur gering, befüge Schmerzen nach den Empinselungen.

Dr. Duckes (Ungar, Ztschr, VII. 34, 1856.) bedient sich in einem Falle von Fungus haematodes des nich M. Hichter in Wien bereiteten Jodgiveerin imit eine Lösung von 1/2 3 Judkah in 1 3 Glycerin wird 1/2 3 reme Jod übergossen, welches sich nach einigen Stunden darin wekommen löst, worauf eine schwarzbraune, fettige Flüssigid sich bildet, welche man auf die leidende Stelle aufträgt mi letztere mit Guttaperchapapier bedeckt). Die Geschauft hatte die Grösse einer kleinen Wallnuss und sass bei eines 3 J. alten Knaben an der Kopfhaut, bart an der grossen fottanelle mit breitem Grunde auf, und war deshalb wenig seschiebbar. Während der 1. Bestreichung blutete ein Ibel der Geschwulst, worauf derselbe nach 24 Std. etwas 2002mengefallen war, während der übrige Theil erhabener. Bt einer leichten brauuen Kruste bedeckt und fluktwirend erschien. Von der guten Wirkung der Blutung belehrt, machte Vf. deshalb einige leichte Einstiche, liess jeden 2. Tag bite Umschläge appliciren und mit diesen und den Bepinselungen in je 2tagigen Pausen fortfahren. Die Geschwulst verklemerte sich allmälig, schrumpfte zusammen u. war nach 13 T. wdkommen beseitigt. Die Schmerzen waren nach jeder Bestrechung ziemlich heftig, dauerten aber nicht über 11/2 Std. 30 Die benachharte Haut wurde von der Lösung fast gar met (Julius Clarus.)

897. Aether als Gegenmittel bei Chloroformvergiftung; von A. Fabre. (Gaz. des Hôp. 92. 1856.)

Schwefeläther bewirkt, je nach den angewendeten Dosen, der Hänfigkeit u. Dauer der Inhalationen. Erscheinungen, die denen nach Anwendung des Chloroform entgegengesetzt sind. Die Erstwirkung ist eine excitirende, erst nach fortgesetzten Einathmusgen in stärkeren Dosen tritt die anästhetische Wirkung hervor; deshalb erscheint es, wie Vf. durch 11; Experimente zu beweisen sucht, rationell, Aether dem Chloroform als Gegenmittel entgegenzusteiles. Bei chloroformirten Thieren (Kaninchen und Meetschweinen) liess Vf. den Aether in unterbrochenen Inhalationen zu 1/2 Kaffeel, voll auf einem Schwamme einathmen und beobachtete Folgendes. Gleich anfangs steigerten sich die Athem- u. Herzbewegungen, die Augenlider bewegten sich, die Kinnbacken contrahirten such, das Thier erhob den Kopf u. bewegte die Glieder; fortgesetzte Inhalationen riefen den Schlafzustand, wenn er aufgehört hatte, wieder her-Während der Chloroformexcitation angewandt, erhält Aether diese fort; werden starke, aber gleiche Mengen Aether und Chloroform vermischt, so wirket sie wie Chloroform allein; kleine Mengen Aether 16 einer stärkern Dose Chloroform gesetzt, verlängen die Excitationsperiode.

Die ärztliche Praxis kann nach Vf. aus dieser Beobachtungen eine 3fache Nutzanwendung ziehes 1) Die Anwendung des Chl. wird weniger gefährlich und deshalb häufiger werden. — 2) Aldehyd und Ammoniak, in vieler Hinsielt der Artherwirkung entsprechend, durften Hinhiche autionsiche Eigenschaften hahen. — 3) Es ergiebt sich, dass ein und dasselhe Agens, je nach der Art der Anwendung, ganz entgegengesetzte Wirkungen Hisseren kann.

Die mit Prüfung dieser Angaben von der Akad. d. Wissensch. zu Paris beauftragte Commission fand bei Wiederholung der Versuche, dass sich die Lebensfunktionen schneller wieder herstellen, wenn man das chloroformirte Thier sich selbst üherlässt, als wenn man Aether, fortdauerud oder in Pausen, endatmen Bast; dass der Aether ferner, statt als Antidotum des Chloroform zu wirken, dessen anästhetische Wirkungen verstärkt, dass es mithin höchst bedenklich erscheint, sich des Aethers als Gegenmittel bei Chloroformarkose zu bedienen. (Julius Clarus.)

898. Ueber eine Ergotismusepidemie in der Provinz Oberhessen; von O. Th. Heusinger. (beutsche Klin. 20. 1856.)

Im Herliste und Winter 1855 - 56 kamen in Polge der vorhergegangenen nassen Sommer in der Gegend von Marlourg auf einem etwa 8 Std. langen und 2 Std. breiten Landstricke zahlreiche Erkrankungen durch das von der Trespe (Bromius secalinus) ausgebildete, dem Roggen beigemischte Mutterkorn vor, welches selten mehr als 1/30-1/40, zuweilen aber auch die Hallte der verbackenen Frucht ausmachte. Das zur Untersuchung gelangte Brod war schlecht ausgehacken, von schwarzblaner Farke und widerlich saurem Geschmack. Die Erkrankten gehörten fast alle der Brivern Volksklasse an, die Krankheit selbst beschränkte sich aber auf eine verhältnissmässig geringe Zahl der Bewohner, 40-50 bedeutendere Fälle wurden beobacktet. Die Krankheit bildete sich gewöhnlich mehr allmälig aus, begann neist erst einige Wochen nach dem ersten Genusse les schädlichen Getreides mit Kriebeln u. Ameisenaufen über den ganzen Körper, dann folgten Schwinlel, Ohrenbrausen, Ziehen in den Händen u. Füssen. Vach 8-14 T. folgte dann, gewöhnlich in der Nacht, in heftiger Anfall, bei welchem sich die Extremitäten usammenzogen und eine Zeit lang in der charakteistisch gebeugten Stellung verblieben. Die Anfalle ziederholten sich darauf in kürzern Pausen u. zuletzt lieben die Extremitäten ganz steif und unbrauchbar; s zogen sich dann einzelne Muskelgruppen unter bhaften Schmerzen periodisch stärker zusammen. ei einigen Kr. steigerten sich die Anfalle zu tetanichen mit Trismus und Opisthotonus, oder auch zu pileptischen, bei mehreren mit tödtlichem Ausgange. ft litten auch die Sinne und das Gedächtniss; ein ann wurde halb blödsinnig. Puls bei allen Kr. klein nd zusammengezogen, gewöhnlich selten, Stuhl- u. arnsekretion in der Regel angehalten, Appetit gut; lten gesteigert, bei einigen Kr. wurde, anscheinend Folge einer Contraktion des Zwerchfells, Athenmoth obachtet. Die Krankh, entschied sich selten mit deuthen Krisen, gewöhnlich geschah die Besserung mehr

allmälig: nach u. nach konnten die Kr. ihre Glieder wieder hemitzen, die Anfälle von Goutrakturen wirden wieder seiten, endlich verlor sich das Kriebeln. Bei einigen bleb noch längere Zeit Anästhesie einzelner Pinger oder Pingergheder zurück: in einem Fälle bildeten sich an den gefühltissen Pingern Brandblasen und es erfolgte Abstossung der Spitze des Zeigelingers unt einem Theile dei Jetzten Phalanx. Mildere Formen: grosse Eingenommechheit des Kopfes, taumelnder Gang, Schwindel, Suucestänschungen u. Ameisenlaufen kamen vor.

. In einigen Därfern, wo viel Mutterkorn war, zeigten sich in mehrern Typhustallen gleich nach den ersten Vorläufern Contrakturen (von deuen Arnal berichtet), die denen bei Kriebelkranken ähnlich waren; selbst Aofsthesie kam vor. Nach einigen Std. oder nach 17. bessen die Contrakturen nach in kamen nicht wieder.

Die Behändlung erstreckte sich zunächst auf zwecknässigere bist, namentlich Surge für besseres Brod, sudam auf Bethätigung der Se- und Exkretionen (Tart, stih, zu 6 — 10 Gr. erregte nur schwer dinnere Stühle, selten Erbrechen — Ol. crotoxis Git. 6 auf 6 § Emulsion), dann Valeriana, aromatische Bader (Flor, chamon, Hb. Meuth.), spirituöse und gelind reizende Einreibungen der Extremitäten. 2 hartnäckige Fälle von Anästhesse wurden mittels des Induktionsapparates gebeilt. (In lius Clarus.)

899. Ueber Strychnin in pharmakodynamischer und toxikologischer Beziehung; von G. Harley, J. Bayldon und J. Startin.

1) Wirkung auf das Rückenmark, Während die meisten Beobachter (Stilling, Valentin, Budge u. a.) darin therenkommen, dass das Strychnin eine direkte Einwirkung auf das Bückenmark aussere und Stilling diess dadurch zu beweisen sucht, dass Strychnin selbst nach Ausschneidung des Herzens, wenn es direkt auf das Rückenmark applicirt wird, tetanische Erscheinungen bervorruft, gield Harley (Lancet, H. 2, 1856.) zwar die Richtigkeit der Beobachtung zu, nicht aber die aus derselben gezogenen Consequenzen. Er nimmt an, dass das Str. nur wirke, nachdem es vorher in das Blut aufgenommen wurde, und glaubt, dass in Stilling's Fällen das Gift durch die Capillaren des Rückenmarks und Rückgratkanals resorbert und so seine Wirkung vermittelt worden sei und sucht diess durch folgende Experimente zu beweisen. Wenn Vf. statt die Strychombisung auf das Rückenmark eines Frosches, so wie es in dem Wirhelkanale liegt, zu appliciren, vorher das Bückenmark in der Länge von 1/9" kurz unterhalb der brachialen Verdickung lospraparirte, auf einem Stücke geölter Seide isolirie, dann es der Länge nach so spaltete, dass sich eine Vertiefung bildete, in welcher eine Lösung von essigsaurem Strychnin längere Zeit verweilen konnte, so traten keinerlei tetanische Erscheinungen ein, auch wenn das Herz unverletzt geblieben war, ausser wenn zufällig etwas Strychninlösung in den Wirhelkanal

sellist gelangt war. Da nun aber bei den verwendeten Fröschen (Rana temporaria) die gedachte Isolation nicht weiter ohen bewerkstelligt werden konnte, ohne die Brachialnerven zu durchschneiden (was den unmittelbaren Tod zur Folge gehald haben wurde), es somit möglich gewesen wäre, dass bei dem erwähnten Experimente nur die sehr weit nach oben am Rückenmarke gelegenen Wurzeln der Sakralnerven getroffen wurden (was keinen Tetanus zur Folge gehald haben wurde, weil die unmittelbare Berührung der peripheren Nerven mit Strychnin diese Wirkung nicht hat), so benutzte H. zum Vergleiche die gemeine Kröte (Bufo vulgaris), bei welcher auch der obere Theil des Rückenmarks auf die gedachte Weise ohne unmittelkare tödtliche Wirkung isolirt werden kann, und erhielt dieselben Resultate. Ganz gleiche Erfolge erlangte II., als er in dersellien Weise an jungen Katzen experimentirte. Er hatte bei diesen durch sorgfältige Entfernung aller Häute des Rückenmarks jede Einwirkung des Strychnin auf die Blutgefässe unmöglich gemacht, und dennoch zeigte sich keine Spur von tetanischen Erscheinungen. Coluber natrix wurde zoerst dassellie Experiment mit demselhen negativen Erfolge wiederholt, hieranfetwas Strychninlösung in die Brusthöhle gebracht und das successive Fortschreiten der tetanischen Erscheinungen vom Halse his nach dem Schwanze hin beobachtet, u. endlich das Rückenmark quer durchschnitten. Da auch hierauf noch die Krämpfe fortdauerten, so war dadurch der Beweis geliefert, dass die in der obern und untern Körperhälfte stattlindenden tetanischen Erscheinungen von einander maldlängig waren. Nachdem die Krämpfe angefangen hatten in grössern Zwischenpausen zu erscheinen, war es interessant zu schen, wie Reizungen einer der gedachten Körperhälften erneuten Tetanus fast genau nur bis an die durchschmittene Stelle des Rückenmarks hervorrief. Es zeigt diess zugleich an, dass die Wirkung des Strychnin nicht auf eine bestimmte Stelle des Rückenmarks beschränkt ist. Auffallend erscheint es bei den erwähnten Versuchen, dass das Strychnin, obgleich es unter den zur Wirkung günstigsten Verhältnissen auf die Substanz des Rückenmarks applicirt wurde, dennoch keine Wirkung in demselben hervorrief. während es eine solche sofort bedingt, wenn es durch den gleichfalls rein physikalischen Akt der Endosmose den Blutgefässen und durch diese dem Bückenmarke mitgetheilt worden ist. Zur Erklärung dieser Erscheinungen liesse sich eine dappelte Möglichkeit denken; entweder das Strychnin wird innerhalb der Bluthalin in ein noch stärkeres Gift als es vorher war verwandelt, oder es verwandelt seinerseits die organischen Bestandtheile des Blutes so, dass diese dann nicht allein unfähig zur Ernährung, sondern sogar schädlich werden Ersteres ist zur Zeit durch die Chemie nicht erwiesen; in letzterer Beziehung aber ist es dargethan, dass durch Strychnin die organischen Bestandtheile des Blutes so umgeändert werden, dass sie unfähig werden Sauerstoff aufzunehmen und Kohlensäure zu exhaliren und so dem Zwecke der Ernäh-

rung zu dienen. Auch unter andern Umständen. z. B. bei Hamorrhagien, ruft die ungentigende Zufuhr gehörig oxydirter Blutsubstanzen zu dem Nervensysteme Convulsionen hervor; das Gleiche tritt ein, wenn der Zutritt des Sauerstoffes zum Blute behinder: oder der Oxydationsprocess durch die Gegenwart fremder Substanzen im Blute ganz oder theilweise gehindert ist. Vf. glauht aus seinen Versuchen folgern zu dürfen, dass Strychuin nicht unmittelbar auf das Nervensystem, sondern indirekt durch seine Einfluss auf die organischen Bestandtheile des Blutes wirkt. Wahrscheinlich haben viele andere Gifte: Blausaure, Chloroform, Nikotia, Alkohol, Aether, Morphin u. s. w. dieselbe Eigenschaft, dass sie de Fähigkeit der organischen Bestandtheile des Blutes. Sauerstoff aufzunehmen und Kohlensäure abzugehen. aufheben und mag hierauf ihre giftige Wirkung begrundet sem.

2) Wirkung des Strychnin auf das Herz. John Bayldon (Lancet, Il. 3, 1856.) schreibt dem Strycknin ausser seinem Einfluss auf das Rückemmark noch eine entschiedene Wirkung auf das Herz zu. inden es Verlust der freitabilität dieses Organs fiedingt. weshalb dasselbe in vielen Fällen unmittelhar nach dem Tode bewegungslos, für mechanische Reize unemplanglich und in allen seinen Höhlen von Blut erfüllt angetroffen wird. Von der Dosis des Mittels scheint diess unabhängig zu sein. Es scheint nicht. dass das Herz an den Krämpfen in den willkürlichen Muskeln Theil nimmt, wenigstens zeigt sich während des Lebens kein Symptom hiervon, auch ist das Heri nach dem Tode weich, erweitert und in allen Höhler von Blut erfüllt; endheh hat B., wenn er Thiere chleroformirte, dann Strychnin in das Peritonaum injicite und die Brusthöhle nach dem Beginne der Convulsionen eröffnete, wohl dieselben am Zwerchfelle und andern Muskeln, nicht aber am Herzen beobachtet Die oben erwähnten Zustände des Herzens beziehet sich nur auf die Zeit unmittelbar nach dem Tode. später treten Veränderungen ein, und es kann nach 1/2 Std. der linke Ventrikel fest zusammengezoges sein.

3) Art der tödtlichen Wirkung des Strychnik. Bayldon nimmt mehrere Todesarten bei Strychnievergiftung an. In einigen Fällen, wenn Strychnia grossen Dosen und in Lösung gegeben wurde, mithin schnell und kräftig wirken konnte, starb, das Thier nach 11/2 Min., das Herz aber fuhr fort sich zusanmenzuziehen. In diesen Fällen konnte nicht Synkopt oder Asphyxie (der Kurze der Zeit halber) die Ursache des Todes sein, sondern der Tod war die Folge "eines starken Eindruckes auf das Nervensystem. .. In der meisten Fällen schlägt das Herz auch nach Aufhören der Respiration fort; in diesen erfolgt der Tod offenbar durch Asphysie, welche ihrerseits nicht nothwendigerweise von Rigidität der Respirationsmuskeln währen: der Krämpfe, sondern auch von verminderter Irribbilität derselben abhängen kann, denn sie kann in de Intervallen zwischen den Krampfparoxysmen . wen das Thier in einem relaxirten Zustande sich bafinde. eintreten. In einigen Fällen endlich (von deuen ohen die Rede war) findet man das Herz nach dem Tode bewegungslos. In diesen dürfte der Tod zugleich von Synkope und von Asphyxie, unter Vorwalten der erstern, abhängen. Wenn die Krämpfe sehr heftig sind und lange andauern, so hat man Erschöpfung als Todesursache angenommen; diess zugegeben, lässt sich dennoch der Tod' durch Erschöpfung nur auf eine der eine erwähnten Arten erklären.

Zur Toxikologie des Strychnin. J. Startin (Med. Times and Gaz. July 1856.) berichtet einen im J. 1831 von ihm heobachteten Vergiftungsfall durch Strychnin.

W. J., 46 J. alt, an Hemiplegie leidend, bekam 2mal täglich 1/2 Gr. Strychnin in Pillen, welches nach früher gewöhnlicher Art sehr unrein war und so viel von dem weit schwächer wirkenden Brucin enthielt, dass St. die am 10. T. bis auf 1 Gr. 2mal täglich gesteigerte Itose für an sich nicht zu gross hält. Nachdem Pat, diese Grandosen 3mal genommen batte, zeigte sich Schmerz in Kopf, Rücken und untern Extremitäten mit unfreiwilligen Contraktionen in den Muskeln der letztern und des Rückgrats, welche in unbestimmten Intervallen des Nachts wiederkehrten und gegen Morgen aufhörten. Vom 13. T. an erneuerten sie sich in geringerem Grade jedesmal etwe 1 Std. nach dem Einnehmen des Medikaments, doch liessen die Erscheinungen am 15. T. so nach, dass die Morgendose auf 11/2 Gr. erhöht wurde. Am 16. T. zeigten sich erschwertes Sprechen, heftige Aufregung und Opisthotonus, wohei das Bewusstsein anscheinend nicht verschwunden war, Puls unregelmässig, Athmen kurz, erschwert, znweilen stertoros, Popillen erweitert und gegen Licht unempfindlich. Die Anfalle dauerten jedesmal etwa 20 Min. und machten donn 1-2 Min. long Pause, während welcher der Kr. ganz vernünftig sprach u. nur über heftiges Kopfweh klagte. Unter wiederholten Anfallen und kulten Schweissen erfolgte der Tod. 21/2 Std. nachdem der Kr. die gesteigerte Dose genommen hatte, unter Erscheinungen von Krampf der Respirationsmuskeln, wodurch As physie herheigeführt wurde. - Sektion 7 Std. nach dem 7 ade. Das ganze Muskelsystem, namentlich aber die Finger, contrabirt. Hirn- und Rückenmarkshäute sehr reich an dunklein, flüssigem Blute, in letzterem 4 Flecken frisch extravasirt en Blutes zwischen der Pia mater u. Arachnoiden, im Corpus strintum ein apoplektischer Herd, übrigens die Substanz des Gebirns und Rückenmarks gesund. Brostund Bauchhöhle wor den nicht untersucht.

(Julius Clarus.)

900. Tetanische Erscheinungen nach grossen Brechweinsteindosen; von Dr. Elliotson. (Med. Tim. and Gaz. July 1856.)

Obgleich kaum ein Zweisel übrig bleibt, dass in dem mehrerwähnten Palmer'schen Processe eine Verginung durch Strychnin stattgefunden habe, so sind doch, da der Vergistele (Cook) während seiner letzten Krankheit auch Brechweinstein bekommen hatte, solgende Beobachtungen (zugleich als Beleg für die Heilwirkung des letzteren bei Croup) nicht ohne Werth.

L. behandelte hinnen kurzer Zeit 2 Kinder, das eine von 14, das andere von 8 Mon., beide an Croup leidend, von deuen das ein 4 T. 27, das sweite in 16 Std. 7 Gr. Brechweinstein erhalten batte. Bei beiden traten tetanische Erscheinungen ein, die bei Nr. 1 sich durch Starrheit der Arme Beine, Einwärtsgehogensein der Hände u. Füsse, Eingeschlassenie des Daumens, Trissuns, Höck- und Seiwärtsgehogensein des Kopfes und zeitweise Zuckungen im ganzen Körper kundgaben, auch bei jedem Versuche das Kind zu bewegen sich termehrten, aber bald nachliessen.

Im 2. Falle waren ähnliche, aber nicht so hestige Med. Jahrbb Bd 92. Hn. 2. Erscheinungen vorhanden. Beide Kinder genasen vollständig. Aeholiche Fälle von Telanus nach Brechweinstein werden von Dr. A. Taylor berichtet. Vf. ist der Meinung. dass Palmer den Cook zuerst durch Brechweinatein zu vergilten suchte und erst später, als diess nicht glückte. Strychnin anwendete.

(Julius Clarus.)

901. Vergiftung durch Beeren von Atropa belladonna; von Dr. Kurner. (Wurtemb. Corr.-Bl. 35, 1856.)

7 Personen (2 Erwachsene von 48 und 62 J. und 5 Kinder von 11/9-9 J.) batten am 9, Sept, 1884 eine ansehnliche Menge Tollkirschen genossen, die sie ihrer Süssigkeit halber für unschädlich gehalten hatten. Etwa nach 11/2 - 2 Std. zeigte sich bei 4 Kindern tiefe, vollständige Umnehlung und Betäulung des Sensorium, die durch starkes Anrufen, Schütteln und Ziehen an den Haaren nicht unterbrochen wurde, bei 2 Kindern höchst unruhiges Hin- und Herwerfen im Rette. mit zeitweisem, gellendem, grosse Aengstlichkeit verrathendem Aufschreien, häufige, veitstanzähnliche Bewegungen der Arme und Hande, Röthe des Gesichts, die, ebenso wie die gedachten Bewegungen, bei den übrigen fehlte. Bei allen Kindern war die Pupille sehr stark erweitert und völlige Empfindungslosigkeit gegen Licht vorhanden, bei 2 Kindern war der Blick starr, glasern, nichtssagend, hei 2 andern zeigten die Augen eine stete vihrirende Bewegung, die Conjunctiva zeigte bei allen B Kindern nur gegen den innern Augenwinkel zu eine schmutzige, verwaschene Röthe, die Lippen und die Mund-schleimhaut unverändert; keine Vomituritionen, kein Erbrechen, Magengegend und Bauch weich, kein Stahl (bei 2 Kindern unbewusste Harnentleerung) , äussere Haut trocken, kaum iber das Normale warm (ausser am Kopfe), Puls accelerirt, ührigens normal, Athmen stossweise, stöhnend, he-. schleunigt , Unterkiefer fest an den Oberkiefer anschliessend, Körper meist ausgestreckt, zeitweilig wie von elektrischen Schlagen durchzuckt, während der Kopf leicht nach hinten gezogen wurde, leichte Spuren von Hydrophobie. Bei dem einen Manne und dem einen Kinde waren die Erscheinungen, vielleicht weil sie überhaupt wenig Beeren und kurz zuvor ihr aus Kuffre und Erdbirnen bestehendes Mittagsessen genossen hatten, viel geringer. Bei dem andern Manne zeigte sich starke Erweiterung der Pupillen, stierer, glaserner, "eigenthumlich charakteristischer" Blick, Trockenheit im Munde u. Schlunde, Pelzigsein der Zunge, unsicherer Gang, später starke Tobsucht. Verordnung: verachiedenartige Brechmittel, die bei einem Kinde nicht wirkten und wegen des Kinnbackenkrampfes überhaupt schwer genommen werden konnten, kalte Umschläge. Ein Kind von 3 J. starb nach 17 Std. sanft und leicht. Nachdem bei den 6 übrigen Kr. starkes Erbrechen erfolgt war, erhielten 2, bei denen die Lebenskräfte rasch zu sinken begannen, Ammoniak und ein Kampherjulep und wiederholt Senfteige, die andern Kr. Essigklystire, kalte Umschläge auf den Kopf und die Herzgrube, essigsaures Natron mit Tamorindenmus, frisches Wasser und Limonade.

Die Aufregung des Gefässystems u. die Bewusstlosigkeit dauerte bei allen noch einige Tage an, doch erfolgte bei den üherlebenden 6 Kr. die Genesung allimätig unter erleichterndem Stuhlgange, Schweiss und theilweise (bei 2 Kr.) unter Nasenbluten, bei einigen war starkes Harnbrennen vorbanden. Nar bei einem Kr. soll sich ein Erythem der Haut gezeigt haben. Am 21. Sept. konnten die 6 Kr. als genesen betrachtet werden.

Sektionsbericht des Kindes von 3½, J. (Rekouvalescent von Scharlach) 32 Sid. nach dem Tode. Aeusserlich am Körper nichts Auffallendes, Pupillen sehr stark erweitert, Hira und Hirnhäute hlutreich, ersteres eiwas weich, in den grossen Ventrikel 2 Känferbieffe voll Sevrum, Mund- und Schlundschleimhaut blass, die des Magens völlig aufgelöst, gelatinös, wahrschenlich Folge des nicht durch Erbrechen entleerten Zink- und Kupfervitriols. Zahlreiche Belladonna-

beeren im Magen. Darmkanal gesund, Leber blass, Leberblot dick, Gallenblase strutzend mit bellgelber, dönner Galle gefüllt, Milz blataru, linke Niere etwas blutreich. In den Brouchen wel Schlein, Lungen blutarm, ihr Blut schwärzlich und zahe. Im Herzheutel 3 Esslöffel voll lyunpheartiger Flüssigkeit, belief Herzkammern u, der linke Vorhof leer. Nervus vagus beiderseits in seinen Scheiden sehr stark gerüthet; das Rückenmark wurde nicht untersucht.

Das Belladunnagift scheint demnach zwar seine Wirkung auf das gesammte Cerebrospinal- u. Gangliensystem zu erstrecken, aber namentlich in den NN. vagis u. den Augennerven dieselhe "zu concentriren"; das Blutleben wird weniger afficirt als man glauht, wenn auch eine Neigung zur Trennung in feste und wässrige Theile sich zeigt. Die scharfnarkotische Wirkung manifestirt sich namentlich in der Reizung der Harnwerkzunge, während der Darmkanal nicht gereizt wird. Der "Trieb nach der aussern Hant" and der Conjunctiva ist gleich Null. Ein exquisiter Tueb zum Beissen, sanhmisches Lächeln, grosser Durst n. s. w. die von Einigen angegeben werden, wurden nicht benhachtet, auch ist der Tod sicher nicht durch .. Blutschlag", sondern durch einfache Lähmung (Julius Clarus.).

902. Fälle von Vergiftung durch Aconit; von Dr. Koch und Dr. J. Massey.

1. Fall, mitgetheilt von Dr. Koch zu Gaildorf (Würtemb. Corr.-Bl. 35, 1856.).

B. R., 30 J. alt, Holzhauer, vollkommen gesnnil, genoss nm 6. Marz 1855 ein Gemüse, das neben einigen Meerrettigwurzeln grösstentheils aus Wurzeln von Aconit, die mit jenen verwechselt worden waren, hestand. Während des Essens beklagte er sich über die ausserordentliche Schärfe des Meerrettigs u. gleich darauf über ein Gefühl als könne er die Zunge nicht mehr anziehen und über allerlei Gesichtshallneinationen, denen schon nach kurzer Zeit Erbrechen, unfreiwillige Stuhlund Urinentleerung, eigenthümliche Empfindungen in den Extremitaten, Gefühl von Prickeln und elektrischen Schlägen im ganzen Körper, Olinniacht und Tod folgten. Bei der Leichenöffnung fanden sich als wesentliche Symptome: Entzündung im Munde, Schlunde, Magen und oberem Theile des Dünndorms, bedeutende Blutüberfüllung der barten und weichen Hirnhaut, stellenweiser Bluterguss unter die Arachnoiden, Blutanschoppung beider Lungen, Erguss von dünnem Blute in die linke Pleurahöhle, das Peritonaum und den Herzbeutel; in den Herzhöhlen schwarzrothes, halhflüssiges, schaumiges Blut; Leber, Milz und Nieren blutreich.

Da alimbi be Vergiftungsfälle durch Verwechslung von Meerretugwurzeln mit Aconit schon öfters vorgekommen sind, so gedenkt K. der äusserlich bemerkbaren Unterschiede beider Wurzeln, von denen, abgesehen von der Gestalt u. Farbe (die Meerrettigwurzel ist cylin-brisch u. gelb, die Aconitwurzel-rübenförmig, knollig, aussen dunkelbraun, innen weiss, mit vielen verästelten Wurzelfasern versehen), namentlich folgemle als charakteristisch gelten können. Der Meerrettig besitzt einen scharfen, starken, nicht unangenehmen, die Nase und Augen reizenden Geruch, die Aconitwurzel hat einen anfangs wenig auffallenden, nur unangenehmen, allmälig aher schärfern, betäubenden Geruch und bewirkt, wenn in dünnen Plättcloss gekant, nicht das starke aber nicht unangenehme Beissen wie der Meerrettig, sondern anfangs wenig narh 1/9-1 Min. ein stärkeres Beissen, welches einen

widerwärtigen Geschmack hinterlässt. Die geriebene Meerrettigwurzel ist u. bleibt schön weiss, die geriebene Acomitwurzel ist gleich anfangs graulich - weiss und wird alshald röthlich-grau, roth, braunroth, u. nach 5 Min. chokoladenfarbig.

2. Fall, mitgetheilt von Dr. J. Massey (Lancel. II. 4; July 1856.).

Ein Mann, etwa 48 J. alt, genoss, wahrscheinlich is eilbatunörderischer Absicht, eine ansehaltiche Megge von Aconiwurzeln mit Brod and Mich. Schon nach ½ Std. trate
Erbrechen, Zittern a. Schwindel ein, den bald Empfindungsich nicht und der Tod trat nach 2½ Std. ein, bevor ärzil,
Beistand geleinett werden konnte. — Sektion 2½ T. nach
dem Tode. Magenschleimhaut, namentlich am Cardiatheit,
a. an der grossen Curvatur chaloidadenfarig, mit zahlreiches
Blutpunkten. Mageninhalt gering, von klebriger Beschöffenbeit und röthicher Farbe; es fanden sich, wie im erstisschrichenen Falle, Stücken der Aconitwurzeln von. Gebri
und führjee Organe gesund. (Lwi use Clares.)

903. Zufällige Vergiftung durch Chlorzink; von Dr. Cornelius Welib. (Med. Times. and Gaz. July 1856.)

Ein Mann nahm kurz nach einer starken Mahlzeit aus Verseben etwa 1 3 einer starken Chlorzinklosung (Burnett's disinfecting fluid) und bekam alsbald bestige Schmerzen im Epigastrium, fortwährende Vomituritionen, die Haut war mit kaltem Schweisse bedeckt, Puls sehr klein und beschleunigt. grosse Prostration der Kräfte vorhanden. Ein Brechmittel. unterstützt durch kohlens, Natron u. reichliches Trinken von warmem Wasser mit Eiweiss, rief häufiges Erbrechen hervor; die Erscheinungen dauerten jedoch, trotz der Anwendung von Blausaure, doppeltkohlens. Kali und Opium unvermindert die Nacht über fort, worauf endlich Ruhe und Schlaf eintralen. Gegen den zurückbleibenden Schmerz im Epigastrium: Blansaure in einer Brausemischung und Blutegel. Mehrere Wochen lang blieb grosse Neigung zu Indigestionen nach Darreichung fester Nahrung zurück. Bemerkenswerth war, dass weder im Munde. noch im Schlunde Spuren von Corrosion oder Entzundung gefunden wurden.

Die Genesung in ohigem Falle wurde offenbar durch 3 Umstände begunstigt: die Erfallung des Magens mit Speisen, die schnelle Anwendung eines Brechmittels und den unversehrten Zustand des Mundes und Schlundes, welcher das Schlingen nicht birderte (wie in einem von Letheby mitgetheilten Nach Letheby unterscheidet sich das Chlorzink in seiner Wirkung von andern löslichen Zinksalzen dadurch, dass es sofort das fittssige Eiwess der Berührungsflächen fest coagulirt. Beim Verschlucken ruft es sofort Erhrechen hervor; die sekundare Wirkung erstreckt sich hauptsächlich auf die motorischen u. organischen Nerven: Beschleunigung des Athmens und des Pulses, bei Thieren Lahmung der hintern Extremitaten, Erweiterung der Pupille, hierauf Kalte im ganzen Körper, tiefe u. erschwerte Respiration, völlige Prostration der Kräfte und Tod Arlinliche Wirkungen sind von Orfila u. A. nad Vergiftungen mit schwefelsaurem Zink beobachte Von vielleicht mehr lokalem Interesse worden. die Bemerkung, dass von den bisher bekannten Fallen von Chlorzinkvergiftung (von denen 3 tadtle endeten) mehrere, unter anderen auch der oben megetheilte, durch Verwechslung der einander seit Shalichen Plaschen mit Burnett's disinfecting liquid und mit Magnesialösung entstanden, was jedenfalls rer Unterscheidungsmerkmale auffordern sollte.

die Fabrikanten dieser Stoffe zur Herstellung genaue-

(Inlins Clarus.)

HI. Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

904. Bericht von der ersten medicinischen Klinik in Prag aus den Jahren 1853 - 54 und 1854 - 55; vom Assistenten Dr. W. Petters. (Prag. Vihrschr. XIII, 1, 2, 3, 1856.)

Innerhalb zweier Jahre wurden 605 Kranke (308 M. und 297 W.) behandelt. Hiervon genasen: 434 (217 M., 217 W.); gebessert wurden 22 (12 M., 10 W.); ungeheilt blieben 56 (24 M., 32 W.); es starben 93 (51 M., 42 W.)

Krankheiten der Centralorgane des Nervensustems.

Hirnhyperämie (2 Fälle), in Folge undeutlich ausgesprochener Insolation. Keine Angabe der Symptome.

Hirnblutung kam 12mal vor; sie betraf 10mal das Gebirn selbst, 2mal die Meningen, Mit welchem Bechte die beiden Fälle von Meningealextravasat diagnosticirt worden, ist aus den angeführten Symptomen des einen Falles nicht ersichtlich; keiner von beiden Kr. starb.

Von den Krankheiten des Rückenmarks kam 1 Fall von Tabes dorsalis bei einem 56jähr. Backer vor. Das erste Symptom war Dysurie, welche nach einem Jahre zur Ischurie wurde, Allmälige Abmagerung, Apathie, Trägheit, Schwacherwerden der untern Extremitäten. Tod nach circa 11/ajahr. Krankheitsdauer unter grämischen Symptomen. Sektion: zahlreiche traumatische Schädelnarben, Reste von Apoplexie der Dura mater, chron. Hydrocephalus, Atrophie des untern Brust - und des Lendentbeils des Rückenmarks, Entzündung fer Nieren u. der Harnblase mit Hypertrophie der Muscularis, bron, Dickdarmkatarrh mit Eiterinfiltration im submukösen

Bindegewebe des Rectum,

Krankheiten der Nerven kamen 44mal vor, und zwar 14mal Neuralgien (14 M., 10 W.). Alter der Erkrankten neist 20-40 J., 1mal 8, 1mal 79 J. Sitz der Schmerzen var Smal der Trigeminus, und darunter Amal der Ramus upramaxillaris, 3mal der Facialis [?], 2mal der Mentalis, imal der Temporalis Hetztere beide Nerven sind doch auch weige des Trigeminus!], 2mal der Occipitalis, 1mal das lervicobrachialgeflecht, 1mal der N. brachialis, 6mal der schiadicus, 1mal der Tibialis, 1mal der Femoralis. Das fähr. Mädchen, dessen Neuralgie den ersten Ast des Trigetinus betraf, hatte in 123 Tagen 568 Schmerzanfalle (327 ci Tage, 244 Nachts). — Bemerkenswerth ist der Fall eines 2 jähr, rüstigen Mannes, der im Jan. 1835 regelmässig jede acht 3, am Tage 2 Anfälle eines bestigen Stirnkopfschmerzes ekam, der lange der Pfeilnaht sich bis in den Nacken erreckte, 1/2-11/2 Std. anhielt und dem jedesmal die Emåndung des Durstes voransging. Anfang Fehr. verschwanden e Schmerzen nach Chinin. Im März traten sie von Neuem n und nach wenigen Tagen starb Pat, an einer Apoplexie des ons Varolli. Ferner zeigte die Sektion Narben im Marklager er I. Hemisphäre und leichten Hydrocephalus,

Paresen kamen 13 vor (4 M., 9 W.) und betrafen 2mal e Zunge (Frauen - Sprachlosigkeit - Heilung), 3mal eine sichtshälfte; 8mal die untere Korperhälfte, 1mal gleichzeimit dem Zwerchselle. Letzterer Fall wird speciell mitgeeilt. - Paralysis agitans kom 2mal vor (53jahr. und 'jahr, M.); eine Innervatio vitiosa nervi hypoglossi et rami terni nervi hypoglossi bei einem 21jähr, Mådchen. - Die ogressive Muskelparalyse kam 1 - oder vielleicht 2mal r. Der eine Fall betraf einen 44jahr. Topfer, Derselbe tte vor 17 J. einen Schanker. Im J. 1852 verlor er seine issschweisse; seit 1853 häufig Kältegefühl in der linken unn Extremitat. In demselben Jahre fiel eine schwere Last f den Rücken desselben Fusses. Seitdem allmälige Schwäche d Bettlägrigkeit. Bald erlahmte auch das rechte Bein und sten der 1. Arm. Bei der Aufnohme fand man alle Extremienmuskeln, besonders die der untern, sehr atrophisch;

Pat, konnte nur die Zehen bewegen und mit den obern Extremitäten par leichte Kraftanstrengungen machen; Gemeingefühl normal; Reaktion der Itumpf- und Oberextremitätenmuskeln, in geringerm Grade auch der Recti femoris u. Lumbricales auf Galvanismus. Im Oct. 1835 Tod durch Typhus; vor demselben konnte Pat, die Oberextremitäten nicht mehr gebrauchen. kaum die Finger bewegen; zeitweise Schling- und Athembeschwerden. Bei der Sektion fand man das Rückenmark normal, die Muskeln in höherem Grade fettig entartet.

Krankheiten der Respirationsorgane.

Pneumonie kam primar 43mal vor (21 M., 22 W.); 7 starben. Die Genesing erfolgte meist zwischen dem 10 .- 20. Tage, der Tod am 5., 6,, 10. T., 1mal erst nach Wochen. Die Infiltration betraf 26mal die rechte, 15mal die l. Lunge, 2mal beide zugleich. Die Er, standen im Alter von 6-68 J. Ein Kr. wurde binnen 5 J. 4mal an Pneumonie behandelt; es war ein in einer oft 650 R. warmen Trockenstube beschäftigter Lackirer. Nur 1 mal betraf die Infiltration eine ganze Lunge, - Ein 30iahr. Frauenzimmer hatte eine wahre und reichliche Hämoptoe, Die Sektion zeigte eine alte und frische rechtseitige Pleuritis, rothbraune und graubranne Intiltration des grössten Theils derselben Lunge, Stenose des Ostium venosum sinistrum, - Die Verhältnisse der Temperatur, des Pulses, der Bespirationsfrequenz, des Schweisses, Harnes, Stubles werden kurz mitgetheilt, - Von Nachkrankheiten der Pneumonie kamen vor: mehrere Male serose oder plastische Exsudationen in die Pleurasäcke, je 1 mal leichte hydropische Schwellung und Parotitis. Letzterer Fall betrifft einen 64iahr. Mann mit rechtseitiger Pneumonie, Hypertrophie und hochgradiger Arterienauflagerung. Am Abende des 9. Krankheitstages kam Bachen - und Zungencroup mit Schwellung der Parotisgegend, welche rasch zunnhm und am 12, T. tödiete. Die Sektion zeigte die rechte Parotis entzündet und mit sehr zahlreichen kleinen Höhlen dicken Eiters durchsetzt; in demselben Zustande fanden sich die umgebenden Weichtheile; die obern Stimmritzenbander in geringem Grade seros infiltrirt. Pueumonie der bintern Halfte der ganzen rechten Lunge in beginnender Lösung; starke eitrige Bronchitis. - Die Therapie aller Falle war exspektativ-symptomatisch.

Lungengangran kam bei einem 9jahr. Knaben vor, der am 8. Krankheitstage starb, Die Sektion wies ein brandig gewordenes pneumonisches Infiltrat im obern und untern

Lappen beider Lungen nach.

Pleuritis kam 22mal vor (20 M., 2 W.). Die meisten Kr. waren 20-30 J., 1 11, 1 54 J. alt. 14 genasen; 5 wurden ungeheilt entlassen, wovon 3 bald starben; 3 starben in der klinischen Behandlung. 2mal fand sich gleichzeitige Perikarditis, 1mal Intermittens tertiana, 7mal füllte das Exsudat die ganze Thoraxhalfte ans, wurde aber, ansser in 2 Fällen, wo es eitrig war, dennoch resorbirt. Das Exsudat sass 11mal im rechten, 7mal im linken Thorax, 2mal in heiden Pleuren. - In einem todtlichen Falle (14jahr. kraftiger Knabe) erfolgte der Tod durch ein bedeutendes. 75 Unzen schweres, eitriges Pleuraexsudat mit vollständiger Compression der Lunge und seros-eitriger Perikarditis; in einem andern (20iahr, kräftiges Mädchen) durch ein eitriges linkseitiges Pleura- und Perikardiumexsudat mit Perforation in die Mainina u. durch Sphacelus der Bronchialdrusen mit Perforation eines rechtseitigen Bronchus und Hamoptoe. Letztere beiden Falle sind speciell mitgetheilt.

Krankheiten der Cirkulationsorgane.

Perikarditis kam 12mal vor: 8mal (5 M., 3 W.) primar, worunter 6mal bei akutem Gelenkrhenmatismus; 4mal im Gefolge von Pleuritis (3 M., 1 W.), welche sich auch stets zur primaren Krankheit gesellte; meist bei jugendlichen Individuen. Nur 2 in den 50er Jahren stehende Kr. starben. Endokarditis und einfache Hypertrophie ohne Klappenfehler kamen je 1 mal vor.

Hersklappenkrankheiten kamen 36mal vor (18 M.; 8 W.); 9 starlien. 4 kr. standen im 2., 13 im 3., 6 im 4., je 3 im 5. u. 6., 3 im 7. becennium. Näher besprochen werden folgende Falle: 45jahr. 8.. böchgradige Stenoue am I., Insufficieru u. Stenoue am r. Ostium werousum. Verdickung der Aortenklappen. excentrische Herzhypertrophie besonders rechterseits, hochgradige Eventerung der grossen Venen: — 20jahr. W.: hochgradige Stenoue am intentistium u. s. w.; — 64jahr. W.: Aneursysma am Arcus aortes mit volkommaer Obliteration der Carotin sio., hochgradiges Atherom der Aorte, haspen, Hypertrophie des I. Vestrikels, alte Perikarditis u. s. w.; — 20jahr. W.: Insufficienz u. s. w. ten., hochgradige Herzdilatation, totale Verwachsung beider Perikardishblatter; — 20jahr. W.: firsche Mittalkappenismbliteiera u. s. w.

Krankheiten der Verdauungsorgane. Rachenkatareb kam Amal, Bachencroup n. eitrige Tonsillitis

je Smalvor; alle Kr. (3 M., 7 W.) waren zwischen 17 u. 35 J. alt. Chronisches Magengeschwitz kam 7 mat vor (3 M., 4 W.). Ein Fall war tödtlich: in dem einen von 3 Magengeschwüren

fand sich ein erbsengrosses, an der Spitze geborstenes Aneurysma der Lienalis. Gastrodoodenalkataerh, mit Johann 7mal: Joterus durch

Gastroduodenalkatarrh mit Icterus 7mal; Icterus durch Gallensteine 3mal; kein Fall tödtlich.

Dysenterie 7mal: 2 Fälle tödtlich, einer durch nachfolgende akute Lungen- und Darmtuberkulose.

Hochgradige Stenose des Dünndarms kam 2mal vor; in einem födtlichen Falle war das Lumen des Dünndarms an der Klappe federspuldick u. a. w., in Folge von Dysenterie.

Typhus (enterischer und exanthematischer) kain 34mal ror. 3 Kr. starben, 1 an machfolgender Undera. Bei einem 10jabr., an exanthematischem Typhus leidenden Burschen trat eine spontane Gangrän der I. Unterextremitat ein; nach Begrenzung des Brandes wurde Pat. anputirt und geheilt.

Cholera kom 12mal vor. — Prolapsus recti 1mal. Periproctitis 2mal, 1mal in eine äussere, 1mal in eine innere Fistel endend.

Peritonitis 9mal (6 M., 3 W.): 1mal durch ein per-

forirendes Conkrement des Wormfortsatzes. Leberkrankheiten, Leberabscesse kamen bei einem 45jähr. M. vor. Wenige Stunden nach einem hestigen Sturze auf die rechte Brustseite traten Schuttelfrost, Delirien, intensiven Seitenstechen mit Dyspnoe auf. Spater Husten u. reichlicher eitriger Auswurf. Kein Hippenbruch, kein Icterus, Tod plotzlich, nach 20 Tagen. Sektion: mehrere hasel- bis wallnussgrosse Leheraliscesse, rechtseit. Pleuritis und Peritonitis. - Chronische Lebertumoren mit gleichzeitiger Milzanschwellung kainen Anial vor, 2mal in Folge von langdouerndem Wechseltieber und 2mal wahrscheinlich in Folge von Syphilis. - Lebercirrhose kam 6mal vor (je 3mal bei M. u. W.), bei Individuen zwischen 21 und 43 J. und war wahrscheinlich alets durch Malaria bedingt. Mit Ausnahme eines starben Alle. Bei 2 Kr. war die abnorme Lappung der Leber fühlhar; die Milz war in allen Fallen enorm vergrössert (1 mal 12" lang und 6" hreit). Hie Leher war in den 5 obducirten Fällen mehr oder weniger grob granulirt, Imal geluppt. Bei einem 35jähr. Kr., welcher mehrmals länger flauerndes Wechaelfleber gehabt hatte, fand such her der Sektion: Leber sehr klein und granuliet, chronischer Milztomor, Bronchialblennorrhoe u. Lungenemphysem; rechtseitige frische Pneumonie und kleine frische Infarkte in der I. Lunge; hochgradiger Ascites, Oedem der untern Extremitäten, eitrige Infiltration des Zellgewebes am r. Oberschenkel n. Exkoriationen daselbst; hochgradige Erweiterung der Bauchdeckenvenen; alte Pleuraadhäsionen und Adhasionen des grossen Netzes; hochgradiger Icterus. Bei einem 22jahr, Saufer zeigte die Sektion die Leber über die Halfte kleiner und fein granulirt, chron. Milztumor, Hämorrhagie des Magens (deren Ursache nicht angeführt ist), Katarrh des Dickdarms; der Pfortaderstamm um das Doppelte erweitert; Ascites.

Krankheiten der Harnorgane.

Morbus Brightii kam als selhstständige Krankheit 19mal vor (9 M., 10 W.).

Vf. rechnet dazu nur diejenigen Falle, wo ausser Eiweiss im Harne unter Vorangeben von Fieberbewegungen Lendenschmerz, Blut- u. Fibrincylindergehalt des llarns u. s. w. vorhanden waren. Die Kr. standen zwischen dem 17. u. 57. J., drei Viertel derselben zwischen 20 und 40 J. Als Krankheitsursache fand sich in den meisten Fällen Burchnässung der Haut und Imal ein Trauma. In Betreff der Symptome und des Krankheitsverlaufes war noch Folgesdes bemerkenswerth. Der Hydrops begann stets at den Unterschenkeln und im Gesicht, darauf irat Ascites und zuletzt Pleurahydrops ein, welch letzteren stets Lungenodem begleitete; Hydrops des Perikardiums kam me vor. Convulsionen wurden in 3 Fällen benbachtet und jedesmal verlor sich der Hydrops ungewöhnlich rasch nach denselben; u emem Falle erlag die mit enormer Speckmilz in Folge langdauernden Wechselfiehers behaftete und seit 8 I. von exanthematischem Typhus befallene Kr. denselben. In den beiden andern Fällen folgte den urämischer Convulsionen eine reurbliche Diurese und rasche Verminderung des Hydrops. Ueherhaupt sah man der Ahnahme des Hydrops jedesmal Schweisse vorangehen. mochten Diaphoretica gereicht sein oder nicht; aber erst die darauf folgende Diurese zog Schwund des Dedems nach sich. Dass zu schnelle plötzliche Alnahme der Wassersucht rasch den Tod nach sich ziehen kann, zeigte iler Pall eines 51jahr. Mannes, der schon seit 3 Tagen reichlich (12-15 Pfd.) Harn gelassen hatte und sich übrigens fast durchaus befriedigent befaud; er bekam Abends einen ungewöhnlichen Turgor. Vf. faml ausser wenigen Ekchymoset an Brust and Unterleib nichts Besonderes. Am andern Morgen zeigten sich zahlreiche Ekchymosen au ganzen Körper, Pat. lobte seinen Zustand und starb 1/4 Stil, später plötzlich. Bei der Sektion fanden sich nehen auffallender Anamie ähnliche Blutaustretungen im Dickstarine und zerfliessende Blutpunkte in der weichen Hirnsulistanz. - Die Behandlung bestand is der Anwendung von Diaphoreticis, wenn die Krankheitsursache Erkältung war, wobei in einem Falle Oeleinreibungen mit günstigem Erfolge vorgenommen wurden; in der Anwendung von Diureticis bei chron-Morbus Brightii. Hierzu wurden Wachholderbeeren, Squilla, Liq. kalı aret, und Digitalis gewählt; da Jodkahum u. die Salpetersäure hatten uur scheinbare Erfolge,

Chronische Nephritis kam Zund vor. In dem eine Falle hatte der Zijahr, Kr. seit seinem Z. J. fast jähride Wrchsellieber, Vor 6 J. bekum er nach einer starken Etiltung Schüttelfrost, Lendenachmerz und Harrazwang; sed 3/1 J. Heilung. 2 J. später fiel Fal. von ziemlicher Höber die r. Seite und hatte dasebbt 8 Wochen Schmerz. Azbar Aug. 1854 ein 4stünd. Frostanfall mit Hitze, Durst, Appelierung Andritikeit, und nach 3 Togen Schwellung Füsse. Nach 3 Wochen verschwanden diese Symptom et Ausnahme der des Darmkannis; es trat stechhouler Schwin der r. Lendengegend und Empfindung von Holzernsen selben körperhalte ein; Harn sehr bloss, reichlich, Nid mwillkürlich abgehend. Admänne am 9 J. Jan. 1855, hanämseb, abgemagert, übehrfrei, krösse Nientergeschlicheit; Klaze über trocken wond bei nörmaler Zung. Gevon 8—14 Pfd. Wasser isglich; Nochts unwillkürliches Leiten.

lassen. Empfindlichkeit in der r. Nierengegend; sonst keine Abnormitat nachweisbar; Harn ohne Eiweiss u. Eiter, wurde in 24 Std. circa 14mal, im Ganzen durchschnittlich 121/2 Pfd. entleert, wonach immer die Empfindung zurückblieb, als sei noch Harn in der Blase; Pat. ging herum und befand sich leidlich. Fast 7 Wochen spater fühlte man in der r. Lendengegend eine Geschwulst, der flarn enthielt Eiterzellen. In der 8. Woche nach der Aufnahme 4 Tage lang Somnolenz, Appetitverlust, trockne Zunge, Diarrhoe, Blasenschwäche; Pat, wurde von jetzt an katheterisirt. 14 Tage später Gesichtserysipel, Rachencroup, Harn stark eiterhaltig, Blase sehr empfindlich, Enuresis; nach einigen Tagen Delirien n. Sopor, Tod, - Sektion: Nierenkapseln stark verdickt, von der Umgebung schwer lösbar; Parenchym von zahlreichen Eiterherden durchsetzt, sehr hart und fest, stellenweise feinknotige, hier und da eitrig zerfliessende Exsudate enthaltend. Nierenkelche und Becken allseitig erweitert, abgerundet, bis nahe zur Peripherie reichend: ihre Schleimhaut und die der Harnleiter sehr verdickt und injicirt. Letztere von der Weite der Aorta, reichliche eitrige Flüssigkeit enthaltend; der rechte Ureter unmittelbar unter der Niere S-formig geknickt, im Eingange verengt; Haroblase dickwandig. Im Urachus ein Abscess; zahlreiche Eiterherde in der rechten Prostata, Leichtes Hirn- und Hirnhautodem, Darmkatarrh, hypostat. Pneumonie.

Dislokation der linken Niere kam bei einer 38jähr. Frau vor. Sie war vor 41/3.1. plötzlich ohne bekannte Ursache entstanden. Die Kr. hatte zeitwelige dumpfe, vom Kreiz bis ins 1. Bein sich erstreckende Schmerzen und vermehrten Harnskann.

Von Krankheiten der Harnblase kam Blasenkatarrh bei 5 M. (1 16jahr., 4 zwischen 50 — 70 J.) vor; 2mal gleichzeitig mit heträchtlicher Prostatavergrösserung; Blasenlähmung lei 2 M. (1 77jähr., 1 jugendl. Geisteskranker).

Unter den Krankh. der weiblichen Genitalien kamen 19 Fälle von Puerperallieber vor; die übrigen Krankheiten waren ohne besonderes luteresse.

Krankheiten der Haut kamen 60mal vor. Ein 37jáhr. Weib mit unbedeutendem Gesichtsergsipel u. Lungenkatarrh starb plötzlich am 3. Tage. Bei der Sektion fand sich eitrige Intilitration der Unjerlippe und des Kinns, eitrige Nieuracusdat in geringer Menge and lobuläre Pneumonie; Schwellung der solitären Fellikel im Dickdarme und geringer akuter Mitztumor. — Inderessant war eine Phlegmone am Hales bei einem 36jähr. M., indem der zu beiden Seiten des Laryns sich hildende Abacess plötzlich Nachts durch Gasenwicklung aus dem angesammelten Eiter zu einem die ganze vordere Halspartie einnehmenden Halermphysen, und nach Spaltung und Entlerenn der mit Luft gemischten Jauche zur brandigen and Entlerenn der Schressen Hautstäckes führte. Nach 14 T. Genesung. — Die übrigen Fälle waren ohne namhultes Interesse.

Von Muskelkrankheiten kam eine puerperale Muskelentzündung und eine traumatische vor. Letztere betraf die Banchmuskeln eines 49jähr. Weibes und endete mit Abscessbildung.

Krankhin. durch gestörte Blutmischung. Chlorose kam bei 12 Madchen zwischen 13 und 24 1. vor. Die Behandlung bestand in Regelung der distetischen Verhältnisse und Anwendung des Ferr, carbon, sacch, in steigender Dose von Gr. j—x und darüber, 3mal täglich. In ersterer Beziehung wurden die Kr. Jahweichend von der gewöhnlichen Ansichl, diessig zum Gehen angehalten u. s. w. Scorbut kam bei 3 M. vor.

Rhesmatismus kam mit Einachluss zweier Fälle von Gonitis 18mal vor, and zwar 18mal als akuter, 2mal als chronischer Gelenkrheumatismus, 1mal als Affektion der Muskeln und deren Adnexa Die Kr. (8 M., 10 W.) standen alle im jüngern und mittlern Alter,

Die akute Krankheit ergriff am häufigsten zuerst die grossen Gelenke, das Knie-, Fuss- und Schullergelenk, mit Ausnahme des Hüftgelenks, blieb aber selten auf die zunächst ergriffenen beschränkt, sondern

hefiel gewöhnlich nach u. nach alle Gelenke der Extremitaten. Bei den Finger- und Zehengelenken war jedesmal gleichzeitig ein Rheumatismus der Sehnenscheiden augegen. Die ergriffenen Gelenke wurden mit einer Opiumquecksilbersalbe mehrmals täglich bestrichen und in Watte eingehüllt, oder es wurden Eisblasen darüber gelegt. - Gegen den chronischen Gelenkrheumatismus wurde bei frischern Fallen eine starke Jodkalisalbe (1 Th. Jodkalium auf 2 - 5 Th. Fett), bei altern Joiltinktur angewandt; Dampfbader unterstützten die Kur. In hartnäckigern Fällen Kalibader oder Vesikantien. - In einem Falle von Muskelrhenmatismus nebst Resten eines chronischen Gelenkrheumatismus liessen sich Frorien's rheumatische Schwielen, namentlich im Pectoralis major u. Cucullaris fuhlen, im Serratus posticus, Subscapularis, Deltoideus u. s. w. durch das bei Bewegungen hörbare Knarren erkennen.

Diabetes mellitus kam 5mal vor. [Ygl. Vfs. frühere Mittheilung über diese Fälle, Jahrbb. LXXXVII. 306.1

Krebs kam 22mmi vor (12 M., 10 W.). Magenkrebs wurde 11mal beobachtet: bei 8 M. und 3 W., zwischen 35-87 J. Der Krehs sass stets am Pylorus. Nur 4 starben (weshalb die Diagnose der fibrigen nicht sicher ist). Intereasant waren; ein Fall von carcinomatoser Infiltration des Magens mit Verjauchung; ein Fall von stenosirendem Pyloruskrebs mit sphacelöser Pneumonie (welche beide Fälle näher mitgetheilt sind). - Ein für Magenkrehs gehaltener Falt stellte sich bei der Sektion als Carcinoma capitis poncreatis heraus. - Leberkrebs kam Amal vor (3 M., 1 W.). In einem Falle schien die Krankheitsdauer kaum 6 Wochen zu betragen und der Sektionsbefund der 44jahr. , 4 Wochen vor dem Krankheitsbeginne von Zwillingen enthundenen, stets fleberiosen hr, zeigte Folgendes. In der Bauchboble mehrere l'fund blutige Flüssigkeit. Die Leber reichte rechts von der 4. Rippe his zur Fossa iliaça; sie war durchsaet von sehr zahlreichen, meist wallnuss- his hühnereigrossen, mürben, bochgelb und dunkelroth gefleckten Knoten, welche eine reichliche, dicke und trübe , hochgelbe Flüsnigkeit entleerten , zum Theil auch unregelmässige, klares Serum enthaltende Lücken einschlossen. Im Mustdarme, circa 11/2" über der Aftermundung, an der vordern Wand ein unregelmässiges, etwa 2" grosses Geschwur, dessen wallartige, harte Ränder von blassgelblichen, murben Massen intiltrirt, dessen Basis von zottigen, missfarbigen, jauchig infiltrirten Gewehreesten besetzt und mit Jauche hedeckt war. - Ferner ist der Fall einer S5jahr. Frau interessant, deren Sektion Folgendes ergah. Die Gallenhlase von der Grosse zweier Fauste, dunnwandig, eine grunliche, dünnschleimige Finssigkeit enthaltend; der Ductus cysticus abgeschlossen; der Duct, hepaticus und choledochus zu einer dunnwandigen, 11/2" im Dm. haltenden Cyste ausgedehnt. Die Oberfläche der Leber mit zahlreichen Krebsknoten besetzt. das Parenchym hart, am Durchschnitte von zahlreichen, erbsen - his wallnussgrossen Knoten durchsetzt. Intensiver leterus. - Ein 40jahr. Mann litt seit 8 J. an Schmerzen in der Lebergegend und hartnäckiger Verstopfung. Bei der Sektion fand sich die Leber um das Doppelte vergrössert und ziemlich viele grössere und kleinere derbe Markschwämme enthaltend. Die vergrösserten, grösstentheils von Krebsmasse infiltrirten Mesenterialdrusen bildeten um den Stamm der Pfortader, die gleichsalls krebsig entarteten Retroperitonaaldrüsen um den Stamm der untern Hohlader fausigrosse Knollen, welche die Gefässe so comprimirten, dass ihr Lumen kaum kleinfingerdick war. Auf abnliche Weise war die Fossa Venae cavae an der Leber verengt. Im hintern Dritttheile der Pfeilnaht war das Schädelgewölbe mittels einer runden . von kurzzackigen, rauhen Randern eingefassten Oeffnung durchbohrt und in diese eine von der Dura mater ausgehende rundliche, von oben stark abgeplattete, haselnussgrosse, derbe, speckige Masse eingesenkt. Ascites. Bedeutender Hydrops der untern Körperhälfte.

Ferner kamen vor: 1 Carcinom des Uterus (24jühr. W.); 1 Carcinom der Cutis und Orbita mit schnellem Verluofe; 1 Carcinom der Haut, der Hals- und Achseldrüsen und der linken Mamma (hei einem alten Manne); 1 Scirrbus des Peritonäum; 1 Scirrhus der Retroperitonäaldrüsen u. 2 Krebse des Rectum.

Tuberkulose wurde 34mal beobachtet: 22mal der Lungen mit oder ohne gleichzeitige Darmtuberkulose; 6msl der Knochen (2mal des Felsenbeins, 4mal der Wirbel); 3mal der Meningen; je 1 mal des Gehirns, des Banchfells, der Halsdrusen. Die Wirbeltuberkulose hetraf je 2 mannliche u. weibliche Individuen von 21, 30, 31 und 40 J., woven 2 gebessert wurden, je 1 ungeheilt blieb und starb. Die Felsenbeintuberkulose fand sich bei 2 Mannern von 50 J. u. tödtete durch consekutive Cerebromeningitis; bei beiden bestand längere Zeit halbseitige Gesichtsfähmung. Die Meningealtuberkulose mit akuter Miliartuberkulose fast sammtlicher Organe kam 1mal bei einem kräftigen, vorher gesunden, 21jahr, Landmadchen, 1mal bei einem 9jahr, Knaben mit, bochgradigem Pleuraexsudate vor. - Interessant war ein Fall von Hirntuberkeln. Der Stinhr, Kr. bekam im Oct. 1854. nachdem er erhitzt und in Aufregung ins Freie gegangen war, Schwindel und schiefes Gesicht; die Stimme wurde raub und heiser, die zweiten und dritten Fingerglieder der r. Hand unempfindlich, die Bewegungen des r. Arms unsicher. 3 Tage spåter anhaltender linkseitiger Konfschmerz; nach 8 Tagen unsicherer Gang. Bei der Aufnahme fand sich eine complete rechtseitige Gesichtslähmung u. Schwäche der r. Körperhälfte; Arterien sehr rigid. Im Nov. 3 epllepsieanliche Anfalle. Allmälig wurde Pat. blöde, verschlossen, verlor das Gedächtniss für Worte, die Lahmung der rechten Körperhalfte wurde vollständig; viel Schlaf; grosse Unreinlichkeit beim Essen. Der Tod erfolgte am 4. Jan. 1855. Sektion : Hirnsubstanz überall weich, in Markinger und Rindensubstanz beider Grosshirnbemisphären mehrere bohnen- bis haselnussgrosse, im l. Linsenkerne ein noch grösserer, und in der r. Kleinbirnhemiaphäre ein hasel- und ein wallnussgrosser gelblicher Tuberkelknoten. Tuberkulose der Lungen, Leber, Milz, Nieren, Prostata u Samenbläschen, des Bauchfells; geringer Ascites; alte Pleantis und Peritonitis; hochgradige Abmagerung.

Von Into aikationen kumen vor: 1mal Merkurialyse kittera bei einem Aljähr. Hutmacher; 1mal Bleipardense bei einem 3bjahr., seit ½, 1. in einer Bleizuckerfahrik beschäftigten Arbeiter; 3 Vergiftungen durch Schaepfeldäur; sin Ergotimuse convulsivus; 3mal Säuferkrankheit. — Syphitis kam 16mal vor. — Intermittens wurde Almai (18 M., 6 W., mischen 7—60.1), beobachtet: 6mal ale Quotidian -, 2mal ale Quartan - und 18mal als Tertianflober, 1mal ola Pertiana denplicata. (Wagner)

905. Ueber die Katalepsie; von T. Puel. Mit dem Preis Civrieux gekrönte Monographie. (Mém. de l'Acad. de Médec. Tom. XX. 1856.)

Nachdem Vf. eine kurze historische Skizze dieser Krankheit gegehen, die er bis zu Hippokrates zurückführt, stellt er in einer Tabelle 143 Fälle zusammen, die er in den verschiedenen Autoren aller Zeiten gesammelt, und fügt denselben noch 7 hinzu, von denen er 3 selbst heobachtet hat, 4 aber von Collegen ihm zur Benutzung und Veröffentlichung überlassen worden sind. Auf dieses Material gestützt unternimmt es Vf., eine Uebersicht des Wesentlichen zu geben, alle theoretischen Reflexionen hei Seite lassend.

Die Definition der Katalepsie gieht er darnach folgendermassen: sie ist eine intermittirende Neurose, wesentlich charakterisirt durch die Unfahigkeit des Pat., willkürlich seine Stellung zu ändern, während ein Anderer nach seinem Gefallen alle animaischen Muskeln durch alle Zwischenstellungen silmäligbis zur äussersten Beugung und Streckung führet
kann. Diese Definition ist allerdings ziemlich unbestimmt, Vf. zieht sie jedoch jeder bestimmtern vor,
die nicht auf sicherer wissenschaftlicher Basis berüht.
Wo von den Autoren angegeben wird, dass Katleptiker während der Anfalle auf Fragen geantwortet
haben, ist nicht reine Katalepsie, sondern Complikation mit Sommanbulismus vorhanden gewesen.

Der Definition lässt Vf. eine grosse Zahl von Syonypen folgen, die alle und mit Rücksicht auf de einzelnen Autoren, die sie brauchen, aufzuzählen a weitläufig sein würde. Bemerkenswerth ist jedoch dass der Erste, der das Wort "Katalepsie" braucht, Asklepiades gewesen ist.

Sumptomatologie.

1. Empfindungsstörungen. Die altern Autores schweigen über diesen Punkt, od. sind so unbestimmt, dass auf ihre Aussage Nichts gegeben werden kans. Meist nimmt man an, dass die Empfindung im Allgemeinen aufgehoben ist, einzelne Pälle aber, die genau beobachtet wurden, beweisen, dass sie auch erhalten sein kann. Natürlich ist die Entscheidung über Vorhandensein oder Fehlen der Sinnesthätigkeit schwer, da sich dieselbe ja nur durch Bewegungen aussert, diese aber gerade bei der Katalepsie unmöglich sind und selbst auf die stärksten Reize zu ihrer Hervorrufung nicht eintreten. Auf das Urtheil der Pat. selbst kann man sich aber nur wenig verlassen, weil sie meist jede Erinnerung dessen, was im Anfalle mit ihnen passirt ist, nach demselhen verlieren. Vf. selbst halt die Fortdauer der Sinnessunktionen für in einzelnen Fällen vorhanden, glaubt sich aber der ehen besprochenen Grunde wegen bei dem jetzigen Stande der Wissenschaft nicht berechtigt, ein hestimmtes Urtheil darüber auszusprechen.

Was die einzelnen Sinne betrifft, so fanden sich 1) für das Gesicht folgende Verhältnisse. Die Augenlider waren hald geschlossen, hald offen, abhängig nach Vf. von der Stellung, die sie beim Beginne des Anfalles einnahmen, darum bäufiger offen, weil die meisten Anfalle im Wachen eintreten. Diess gilt jedoch nur von den plätzlich erscheinenden, bei den langsam auftretenden sind sie bisweilen geschlossen. Bei geschlossenen Lidern ist das Sehen naturlich unmöglich, bei offenen scheint es fast stets aufgehoben zu sein, wenn auch der Nachweis schwer ist, in einzelnen Fällen aber bleibt das Auge für Licht empfänglich und funktionirt normal, wie aus den Reaktionsbewegungen und der mit den Thatsachen übereinstimmenden Erinnerung der Pat. hervorgeht. Die Ursache dieser Verschiedenheit ist völlig unbekannt. - 2) Das Gehör ist ebenfalls bisweilen erhalten, sei es bei gleichzeitiger Funktionirung einzelnet oder aller andern Sinne oder allein. Es liegen einigt Beobachtungen vor, wo der kataleptische Anfall verschwand, als man den Pat, mit lauter Stimme die Gewallrung ihres Verlangens versprach, so eine innig

Ferner beendete einmal gewünschte Vermählung. regelmässig das Schlagen der elften Stunde den taglichen Anfall, der beim Nachstellen der Uhr fortdauerte. Beweisend sind jedoch nur die Fälle, wo während des Anfalles Zeichen der gewollten Reaktion auf Töne eintreten und Pat, nach demselben sich vollständig des Gehörten erinnert. - 3) Der Geruch ist bisweilen erhalten und unterscheidet dann angenehme und unangenehme Gertiche, öfter aber ist er verloren. - Ebenso verhält es sich 4) mit dem Geschmacke. -5) Das Hautgefühl ist meist, wenigstens dem Anscheine nach aufgehoben, manchmal aber besteht es fort wie im Wachen, bisweilen ist es selbst gesteigert. Ebenso besteht das Gefühl für Kitzel bald fort, bald fehlt es im Anfalle.

II. Verhalten der geistigen Funktionen, nach den 4 Richtungen: Empfindung, Erinnerung, Urtheil und Willen , betrachtet. - Was die Fähigkeit , Sinneseindrücke zu empfinden, betrifft, so beruht das Urtheil über ihr Vorhandensein auf derselben Basis. wie das über die Sinneseindrücke selbst. Wie also in manchen Fällen diese erhalten bleiben, so natürlich such die Perception derselben; meist aber ist diese wie jene aufgehoben. Für die Fortdauer sprechen theils die Erinnerung der Pat, an das, was im Anfalle mit ihnen vorgegangen, theils auch die Beaktionsausserungen im Anfalle selbst, wie z. B. Weinen auf unungenehme Empfindungen. - Das Gedüchtniss für das während des Anfalls Erlebte feldt bei der grossen Mehrzahl. Einzelne Pat, verlieren ausser der Erinnerung auch das Bewusstsein der Zeitdauer ihres Anfalles, so dass sie nach Beendigung desselben z. B. da in ihrer Rede fortfahren, wo sie durch ihn unterbrochen wurden, wenn er auch Stunden lang gedauert hatte. - Das Urtheil scheint in manchen Fällen erhalten zu bleiben; wenigstens sprechen die Fälle dafür, wo Pat, Thränen, vergiessen über ihre Unfähigkeit, auf gestellte Fragen zu antworten, oder sonst über moralische Einflüsse vor dem Anfalle oder während desselben. - Ebenso ist der Wille in der Mehrzahl aufgehoben; einzelne Pat. jedoch geborchen an sie gestellten Anforderungen, so z. B. der von Bourdin, der gewisse Bewegungen aussührte und ladurch den Anfall beendete, ferner eine Pst. des Vfs. Andere tragen im Gesichte das Verlangen zu antworen, wieder andere geben nach dem Anfalle an, dass ie hätten reden, handeln und sich bewegen wollen, s aber nicht gekonnt. Hier war zweifellos der Wille ntakt, aber das Muskelsystem gehorchte ihm nicht.

III. Ferhalten der willkürlichen Bewegungen. Iharakteristisch für Katalepsie und ihr allein eigenhumlich ist die Fähigkeit der Muskeln, die Glieder
urch fremden Willen in alle Stellungen bringen zu
assen, während der eigene Wille sie völlig funktionsnfähig 13sst. Einzelne Ausnahmen von dieser Begel
verden in letzterer Beziehung von einigen Autoren
ngegeben. Doch sind sie nur scheinbar und beruhen
arauf, dass diese nicht lange genng gewartet oder
u stürtuisch verfahren haben. So wird von einigen
eobachtern angegeben, dass einzelne Glieder bei

den Bewegungsversuchen in tetanische Starre geratien oder schlaff herabgesunken seien. Andere dage
gen heureken, dass beide Erscheinungen nut ransitorisch bestanden haben und bei Ausdauer in den
Versuchen sehr schnell dem allgemein bekannten
Verluälten gewichen seien. Vf. selbst beobachtete
bei seinen oft wiederhölten Experimenten, dass bei
stürmischen Extensions- oder Plexions-Versuchen ein
nicht zu überwindender Widerstand eintrat, der sich
auch durch Schmerzen und unterdücktes Schreien
bemerkbar machte, während bei allmätigem, sanstem
Beugen oder Strecken sich die Stellung der Glieder
nach Wilkür verändern liess.

In der Regel sind alle Muskeln im kataleptischen Zustande, bei einzelnen jedoch ist er nicht constant. So fand sich bei vielen Pat, ein schnelles Blinken der Augenlider, das bald vorübergehend war, bald durch den ganzen Anfall fortdauerte. Van Swieten beobachtete dagegen in einem Falle unüberwindlichen Verschluss der Lider, während die übrigen Muskeln die gegebene Stellung annahmen. Einige Autoren geben auch klonische Krämpfe der Augen an. In andern Fällen konnten nur die Lippen durch den Willen des Pat, oder die Hände allein bewegt werden. Auch Wechsel zwischen Beweglichkeit und Unbeweglichkeit derselben Muskeln findet sich verzeichnet, ie nach der reizenden Medikation. In einzelnen Fällen dauerten die kataleptischen Erscheinungen, besonders die Contraktionen verschiedener Muskeln verschieden lange Zeit.

Im Gegensatze zu den willkürlichen Muskeln hleiben die organischen vollig normal, nur beim Herannahen des Todes werden auch die Brustmuskel [welche?] unbeweglich [gelählmt?]. Die ältern Autoren sprechen nur unbestimmt über die Bewegungsplänomene und Cael. Aurelianus ist der erste, der auf das der Katalepsie pathognomonische Symptom aufmerksam macht.

Diese Eigenthumlichkeit dauert oft bis zum Ende des Anfalles, d. h. der horizontal gestellte Arm oder der stark gebeugte Unterschenkel bleiben unbegrenzt lange in der ihnen gegebenen Stellung. So erzählt Favrot, dass eine Pat. verschiedene Male die anstrengendsten Stellungen bedeutend länger ausgehalten habe als andere weniger beschwerliche. Bisweilen jedoch ist die Zeitdauer beschränkt. Einzelne Beobachter machen die interessante Bemerkung, dass das Glied bei der Hebung aussergewöhnlich leicht und mit durch die Pst. gehoben zu werden schien, während man bei der Senkung mehr Kraft anwenden musste. Diese Verschiedenheiten in der Muskelenergie im Vereine mit denen der Sinnesthätigkeit haben zu der Unterscheidung von vollkommener und unvollkommener Katalepsie geführt, die jedoch wegen der unendlichen Uebergänge zwischen beiden werthlos ist.

Den kataleptischen ähnliche Muskelerscheinungen will man auch bei *Pferden* beobachtet linben; ebensa erzählt Lochner einen Fall vom *Hunde*.

Von den ersten Schriftstellern über Katalepsie wird Stimmlosigkeit als deren Symptom erwähnt u. die Krankheit selbst darnach Aphonia genannt. Auch neuere sprechen davon. Fast alle Pat., die Erinnerung behalten, erklären, dass sie weder sprechen, noch schreien konnten. Einige Pat. konnten selbst nach Beendigung des Anfalles nicht sprechen.

IV. Verhalten der Digestion, Cirkulation und Respiration. - Das Schlingen ist meist unmöglich wegen des Krampfes der Pharynx - n. Kiefermuskeln, doch gehen in manchen Fällen immer, in andern zu manchen Zeiten Essen und Trinken frei vor sich. Die Verdauung scheint im Anfalle nicht aufgehoben zu sein, da selbst Monate lang dauernde bei nur mässiger und leichter Nahrung von den Pat. überstanden werden. Kollern im Leibe wird oft beobachtet, und in manchen Fällen in bemerkenswerther Beständigkeit. Aus den lange oft ganz ausbleibenden Exkretionen kann man auch auf den Mangel der innern Sekretionen schliessen. Dagegen hat man bisweilen Thränen beobachtet. - Die Cirkulation ist in der grossen Mehrzahl nicht verändert, der Puls eher verlangsamt; demnach kann man keine akute und chron. Katalepsie unterscheiden. Das Gesicht ist entweder geröthet oder blass. Die Temperatur war in der einzigen dieselbe berücksichtigenden Beobachtung normal. 'Vf. beobachtete einmal bei sonst normaler Körpertemperatur jedesmal vor und während des Anfalles Kälte der Fusse. Ebenso bleibt die Respiration normal.

Die Diagnose der Katslepsie beruht auf der schon angegehenen, ihr allein eigenthümlichen Eigenschaft des Muskelsystems, die man bei wiederholten Versuchen und an einzelnen Muskeln wenigstens stets erkennen wird. Sie unterscheidet sich dadurch leicht von der Hysterie, die sonst einzelne Symptome mit ibr theilt, z. B. den Globus. Mit Tetanus hat sie hisweilen die Starre der Glieder gemein, die jedoch durch Ausdauer überwunden wird. Von der Ohnmacht unterscheidet sie sich durch die Schlaffheit der Extremitaten, die heim Erhehen sogleich zurückfallen, und durch die auffallende Schwäche des Pulses. Bei der Ekstase kommt der Anfall allmälig heran, während desselben behält Pat. eine unbestimmte Vorstellung seiner Umgebung und eine Herrschaft über seine Muskeln, die er auch nach den Ideen, welche hn beherrschen, braucht; ferner ist sein Gesichtsausdruck durch sanfte, schwarmerische Seligkeit charakterisirt, während der des Kataleptikers kalt u. unbeweglich ist. Uebrigens können Ekstase u. Kataleosie zugleich oder wenigstens hald nacheinander bestehen, und zwar kann jede von beiden früher auftreten.

Die Aetiologie ist noch dunkel. Zu den präkitsponirenden Ursachen gehören möglicherweise das Licht — wenigstens für die Anzahl der Anfälle während des Tages —, die atmosphärische Elektricität, die Luft in ihrer verschiedenen Zusammensetzung und die Temperatur, da sie alle einen unleugharen Einfluss auf Neurosen ausühen. Wie weit das Klima einwirkt, ist ungewiss, ehenso die Jahreszeiten, die Wohnung, die Bacen. Erblichkeit macht sich nur ausnahmsweise geltend. Was das Alter betrifft, so

ist es in den 150 Beobachtungen nur 94 Mal angegeben, davon fallen 54 auf die Jahre 11 - 30. Fasst man alle his jetzt bekannten Fälle zusammen, so sind mehr Frauen erkrankt als Männer, nämlich unter 148 Pat., deren Geschlecht angegehen ist, finder sich 68 M. u. 80 Frauen. Dieses Uehergewicht der Frauen datirt sich jedoch erst seit 1841, wo de Zahl beider gleich war, nämlich 65 betrug. Vin den Temperamenten begünstigt das nervöse die Etwicklung der Katalensie am meisten. Die Art der Ernahrung hat keinen prädisponirenden Einfluss. Vot den Berufsarten scheinen die geistlichen Orden, & Studien und der Militärdienst von prädisponirenie Bedeutung. Vf. macht besonders darauf aufmerksm. dass bei erstern keine Verwechslung mit Ekstase, letztern keine mit Tetanus stattgefunden hat. Zieslich viel Pat, gehören den wohlhsbenden und hoch gestellten Klassen an, ein Unistand, der vielleicht w die Prädisposition bei Mangel jeder Berufsart u. lei Wohllehen schliessen lässt. Angestrengte geisig Thätigkeit wird ausdrücklich bei den Studirenden mit anch in andern Fällen noch als vorbereitende Ursache

Zu den determinirenden Ursachen gehören wit Allem die Affekte, als ungfückliche Liebe, flass, Eifersucht, Schreck, Furcht, häuslicher Kummer, angestrengte psychische Arbeit, religiöse Aufregung. An diese schliessen sich folgende somatische Verhältnisse: Eingeweidewürmer, deren Aligang wenigstell bisweilen die Katalepsie beendete, Excesse im Esset oder Trinken, - eine Pat, des Vfs. bekam ihre Anfälle regelmässig einige Zeit nach dem Essen, das zwar an sich mässig war, aber bei der ausserordentlichen Schwäche der Pat. doch als ein zu reichliches gelten kann. Wechsel in der Zeit des Essens hatte auch Wechsel der Aufallszeit zur Polge. - Elektricitat. Vf. referirt hier die Angabe von Moquis-Tandon, der 2 Frauen beobachtete, welche 18 gleicher Zeit, an verschiedenen Orten derselben Stadt nach einem heftigen Donner alle Symptome der Kattlepsie, wiewohl bei erhaltenem Bewusstsein zeigten, 5. fügt die Angabe von Vieussens hinzu, der bei ! vom Blitz erschlagenen Männern aah, wie sie de Stellung beibehalten hatten, in der sie der Blitz tral, und dass sich ihre Glieder in jede heliehige Lage bringen liessen u. darin erhielten. Ferner macht er auf die Erzählung von Cardan aufmerksam, der ebesso 8 vom Blitz unter einem Baume erschlagene Schnitter in der Stellung antraf, die sie beim Tode inne gehabt hatten. Ausser diesen Hauptmomenten werden in den verschiedenen Fällen von Katalepsie noch eine Menge von Gelegenheitsursachen angegeben, die theils ganz willkürlich angenommen werden, theils aber zu viel Raum bei der Aufzählung in Anspruch nehmen wurden und die Vf. deshalb übergeht.

Verlauf. Die Katalepsie tritt in Anfällen auf die selten einfach sind, meist jedoch sich nach verschieden langen Pausen wiederholen.

Verlauf des Anfalls. Meist kunden Vorläufe denselben an, doch giebt es auch Fälle ohne diesel-

ben. Es sind vorzüglich Gastralgie. Konfschmerz, einzelne hysterische Erscheinungen (vielleicht in Folge von Complikation mit Hysterie), körperliche Unruhe oder abnorme Trägheit, geistige Schwerfälligkeit u.s. w. Dieselben Symptome können dem Anfalle folgen. Das Erwachen giebt sich oft durch Seufzen zu erkennen. Der Anfall kann zu jeder Tages - und Nachtzeit beginnen, gewöhnlich jedoch zwischen Mittag und Mitternacht, und sich mit andern zu einer Art Attacke verbinden, der dann eine längere Pause folgt. - Ferlauf der ganzen hrankheit. Die Anfalle treten nicht selten ohne Regelmässigkeit ein, besonders wenn die Gelegenheitsursachen sich nicht regelmässig wiederholen. Die grosse Mehrzahl jedoch bietet eine regelmässige Wiederkehr; selbst das Postponiren der Aufalle in einzelnen Fällen hat oft seine Ordnung. Sehr interessant ist in dieser Beziehung ein vom Vf. sehr genau beobachteter und ausführlich mitgetheilter Fall (s. Nr. 7).

In der Zwischenzeit der Anfälle werden Bewezung, Sinnes- und Geistesfunktionen in der Regel formal, bisweilen aber bleibt die eine oder andere fhätigkeit mangelhaft. So hörte der eine Pat. länzere Zeit nicht, ein anderer war blind und konnte nicht sprechen, ein dritter hatte Contrakturen einzeler Muskeln, ein vierter delirirte.

Die Dauer ist sehr verschieden, von einigen dinuten bis zu 8 Jahren, sie hängt ab von der Zahl er Anfalle und der Dauer der einzelnen, wie von en Intervallen zwischen ihnen. Die Zahl der Anfalle vird von vielen Autoren auf einen bestimmt, eine twas grössere Anzahl ist seltner beobachtet worden, agegen eine sehr reiche wieder häufiger. Die grösste ahl erreichte wohl eine Pat, des Vfs., nämlich 1200 1 21/9 Jahren, die zweitgrösste, eine Pat. von Baron, ie im Laufe zweier Jahre täglich regelmässig 1 An-Il hatte. Die Daner des Anfalls wechselt von wenier als 1 Min. bis zu 6 Mon., wo nur einmal nach Mon, ein minutenlanges Intervall eintrat. eobachter sprechen von mehrmonatlicher Dauer. ieselbe Verschiedenheit findet sich bei den Interval-

n. das Maximum betrug mehrere Monate, das Minium einige Sekunden.

Der Ausgang ist die Genesung; nur in einem alle, der von Fehr erzählt wird, ist dem Anfalle heinbar der Tod gefolgt. Es betraf derselbe eine agistratsperson, der der schuldige Respekt verweirt worden war und die plötzlich starb, Vf. leitet er den Tod von einer Apoplexie her, die in ähnhen Gemuthsaffekten nicht selten auftritt, ebenso ie er die sonst noch erwähnten Todesfälle von den ankheiten abhängig macht, deren Complikation die stalepsie war, so dem Typhus, Intermitt. pernicios. s. w. Was von dem Uebergange der Katalepsie andere Krankheiten gesagt wird, besonders des rvensystems, bedarf noch des Beweises.

Die Prognose ist demnach in der Regel gung, wenn Pat. jung ist, nur einen Anfall gehabt hat d dieser durch eine zufällige Ursache entstanden Med. Jahrbb. Bd. 92. Hn. 2.

ist, oder wenn bei grösserer, doch mässiger Zahl die Dauer kurz und die Wiederkehr regellos ist, wenn keine Complikation vorhanden ist, die Ursache nicht psychischer Natur und unheilbar ist, wenn die Menstruation bald bevorsteht oiler aufhören soll.

Pathologische Anatomie. Da die Katalepsie selten ist u. noch viel seltner zum Tode führt, so giebt es nur ein sehr geringes pathologisches Material, das noch dazu durch Complikationen beeinträchtigt wird. Vf. referirt daher nur einfach die Veränderungen, die man einige Male gefunden haben will, ohne irgend einen Schluss daraus zu ziehen. Ebensowenig erklären die Befunde bei kataleptischen Pferden etwas.

Behandlung. Man hat die verschiedensten Mittel und Methoden angegeben. Erfolg versprechen in den geeigneten Fällen Blutentleerungen, die freiwillig aus Nase oder Gebärmutter eingetreten der Krankheit bisweilen ein Ende machten, Purganzen, Bäder und Douchen, warm oder kalt. Elektricität. Antispasmodica, Antiperiodica, Tonica, Hebung der schädlichen psychischen Einflüsse.

Die von Vf. mitgetheilten Krankengeschichten sind folgende.

- 1. Fall, von Dr. Negrie zu Bordeaux mitgetheilt. -Mad. N. verheirathete sich in ihrem 24. Jahre, nachdem sie längere Zeit hysterisch gewesen war. Bis sie Mutter wurde dauerte dieser Zustand noch fort, hörte dann längere Zeit auf, bis ihn häusliches Unglück und die Treulosigkeit ihres Mannes wieder bervorriefen. So hatten die hysterischen Erscheinungen wieder 3 Jahre gedauert, als Negrie eines Tages zu ihr gerufen wurde und sie auf dem Bettrande gerade aufgerichtet mit starren, glanzenden Augen, unbeweglichen Zügen und halbgeoffnetem Munde sitzend fand, Senffussbäder, kalte Bespritzungen und lautes Anschreien hatten sie nicht beleben konnen. Dabei hatte man jedoch bemerkt, dass ihre Glieder die gegebene Stellung beibehielten. Vf, überzeugte sich gleichfalls davon, wie auch von ihrer völligen Emplindungslosigkeit für Stiche und Bespritzen der Angen mit Branntwein. Nach 11/2stündiger Dauer versuchte N. die Respiration wieder an-zuregen, was ihm auch nach 5 Min. gelang. Ein zweiter Anfall folgte nicht nach,
- 2. Fall, von Dr. Maugeis zu Montmorency mitgetheilt. - Ein Gartner von 40 J. und nervosem Temperamente verlor plötzlich Sprache und Bewusstsein. Trotz energischer Behandlung besserte sich der Zustand nicht und Pat, schien zu sterben. M. sab ihn am nächsten Morgen und fand den Körper wenig starr und nicht ganz erkaltet, die Augen halb geoffnet, starr und fast trub, die erhobenen Glieder behielten ihre Lage. Der langs der untern Extremitaten applicirte Mayor'sche Hammer bildete Blasen, ohne dass Pat. irgend eine Reaktionsbewegung machte, dagegen geschah diess auf einen tiefen Stich in die Ferse, wornach Pat, sich aufrichtete und sein Bewusstsein wieder erhielt. Der Anfall hatte 40 Std. gedauert, die Erinnerung war nur für das vor demselben Geschehene vorhanden.
- 3. Fall, von Dr. Desplanque zu Montreuil-sur-Mer mitgetheilt. - Fraulein D., 55 J. alt, von nervosem Temperament, war seit 7 J. hysterischen Anfällen jeder Art unterworfen. 1851 folgte einem solchen, mit Convulsionen verbundenen ein kataleptischer von 4stündiger Dauer. Auch beide Aeltern waren lange Zeit nervenleidend gewesen.

4. Fall, von Dr. Landry zu Paris mitgetheilt. -Eine Frau von 28 J. erkrankte Ende Mai 1852 an akutem Gelenkrheumatismus, gegen den man Blutentziehungen und Chinin in kleiner Gabe angewendet hatte. Plotzlich trat ein heftiges Delirium ein, das man vergebens mit Vesikatoren bebandelte. Pat, wurde daher in das Höp. Benajon gebracht. L. sah sie her am 3. Juni in folgendem Zastande, Völlige Unheweglichkeit, Augen offen und starr, rechte Pupille weiter als die linke, auf mechanische Beitze keine Besklüen; die erhobenen Gileder fallen sogleich wieder nieder, aber wenn man sie nur wenige Sekunden festhölt, so bleiben sie unbeschränkte Zeit in dieser Lage; am Kopfe dasselbe Verbalten. Nach 20 Min. erwachte Pat, plötzlich; uach dem Anfalle neues Delirium ohne Fieber, doch Verschwinden des Rheumatismus. Das Delirium dauerte fort u. wurde am 7. u. 8. Juni von 2 neuen kataleptischen Anfallen unterbrochen, deren letzterer 3 Std. dauerte. Pat, wurde am 12. Juni in die Salpetriöre gebracht und kam oicht wieder zur Beobachtung. Die letzten 3 Stille hat Pu el selbst bebachtet.

5, Fall. Im Laufe des J. 1849 fiel ein Mann von 40 J. bewasstlos auf der Strasse nieder; er war unbeweglich, ohne Convulsionen, die Augeu offen und start. Man setzte ihn auf einen Stuhl und Puel bemerkte, dass der erhobene Arm seine Stellung heibehielt, ebenso der rechts oder links gedrehte Kopf. Nach 1/4, Std. kam Pat, allmölig zum Bewusstein und erzählte, dass er von Zeit zu Zeit dergleichen Anfalle habe, ohne etwas Bestimmtes darüber augeben zu können.

6. Fall. S. L., 20 J. alt, Brodträgerin, trat am 31. Juli 1834 in die Charité. Am 28, war sie plotzlich aus Schreck über eine an Cholera Gestorbene von einem kataleptischen Anfalle betroffen worden, der 3 Tage dauerte. Beim Erwachen konnte sie nicht sehen; wie lange diess dauerte, wusste sie jedoch nicht anzugeben. 3 Mon. hindurch trat taglich 1 Anfall ein, jedesmal nach dem Bade, der gewöhnlich 2 Std. dauerte, bisweilen aber auch 48. Später wurden die Anfälle seltener, und im Febr, 1855 kam nur alle 14 Tage einer. Unter den vielen Eigenthümlichkeiten des Anfalles, die von Augenzeugen angegeben werden, ist auch die, dass Pat, auf Berührung der Magengrube die heftigsten Bewegungen mit den Armen machte, als wolle sie die Ursache einer schmerzbaften Empfindung verscheuchen. Vf. hat nie einen Aufall selbst, aber zu verschiedenen Zeiten Contrakturen der Füsse gesehen, die auch im Anfalle vorhanden gewesen sein sollen, mit Contraktion der Hande verbunden. wichen, wie auch in dem 7. Falle, Fricktionen über den zusammengezogenen Muskeln, so dass Pat. auftreten und gehen Diese Wirkung hielt ungefahr 15 - 20 Min, an, worauf die Contraktur allmälig den alten Grad wieder erlangte.

7. Fall. Mad. D., 45 J. alt, von ausgezeichneter Erziehung, verlor kurze Zeit nach ihrer Verheirathung ihr Vermögen und hatte zu gleicher Zeit viel hänsliche Leiden, Seitdem, d. h. seit 20 J., haben sich die ersten Spuren ihrer jetzigen Krankheit gezeigt. Von gesunden Aeltern geboreu war auch sie gesund bis zu ihrer zweiten Schwangerschaft, in der sich ein beständiger heftiger Schmerz in der Magengegend einstellte, der in jeder nachfolgenden Krankheit den Hauptpunkt bildete und der Ausgang aller später zu beschreibenden Nervenstörungen zu sein scheint. Diese traten im 5. Monate der Schwangerschaft nach der Genesung von einer Brustaffektion ein und bestanden in heftigen Magenschmerzen mit Erbrechen, Krampfen und dem Gefühle des Emporsteigens einer Kugel vom Uterus zum Halse, Erscheinungen, die sich spater mit Bewusstlosigkeit verbanden und täglich nach dem Essen, besonders des Abends sich einfanden. Dieser Zustand danerte bis zum 8. Mon. trotz der Auwendung der kräftigsten Antispasmodica. Nach der Enthindung erfolgte ein sehr beträchtlicher Blutverlust in Folge von Erschlaffung des Uterus, der Pat. 2 Mon. an das Bett fesselte und noch länger nachwirkte. In der Reconvalescenz mit dem Beginn kräftigerer Nahrung stellten sich wieder die erwähnten Nervenstörungen ein, doch in milderem Grade. Dieser Enthindung folgten kurz hintereinander 3 Aborten und 1 reifes Kind. das am Leben blieb. Seit dieser letzten Geburt hat Pat, fast bestandig gelitten, und zwar prädominirte dabei stets die Gastralgie, selbst in den sonst freien Intervallen. Diese Leiden bestanden in häufigen Blutverlusten, später in fast täglichen, unbestimint auftretenden hysterischen Krämpfen, dong in unaufhörtichem Husten und ausserordentlicher Reizbarkeit des Magens mit Erbrechen alles Genossenen, dann wieder in hysterischen Krämpfen. Diese Erscheinungen wichen weder de energischisten antiphlogistischen Behandlung, noch Antisqumodicis, noch längern Reisen.

Am 3. Sept. 1852 salt Vf. Pat. zum ersten Male. fr erkannte in ihr die deutlichsten Zeichen des nervosen Ten perament, sie beklagte sich über einen ausserst helter Schmerz in der Magengegend und dem Rücken und hustet dabei häufig und trocken, ohne darauf besonderes Gewichta legen. Der Husten besserte sich unter dem Gebrauche w. Lichen island, und China, die Gastralgie aber nahm zu two des früher noch nicht versuchten Wismuth. Alle Abent zwischen 4 u. 3 Uhr verschlimmerte sich der Schmerz, zugen trat eine Steifheit, besonders in den Muskeln des Hale, Rückens und der Arme bei Bewegungen ein, die mehre Stunden dauerte, Am 27. Sept. waren die Schmerzen heltig, dass Pat, gegen 5 Uhr in Ohnmacht fiel, de is 1/2 Std. anhielt. Den folgenden Tag zur gleichen Sie trat wieder Bewusstlosigkeit ein, Pat. lag auf dem Ride. die Beine leicht gebeugt, die Arme ausgestreckt und sie. die Finger stark contrabirt, Kopf nach links und bieter p beugt, Lider geschlossen; bei selbst leichter Berührung, ir scheinbar schmerzhaft war, schienen die Muskeln sich ständ zu contrahiren und allmålig der Berührung auszuweichen; & Kiefer waren fest geschlossen; von Zeit zu Zeit Zahnekursta und unterdrücktes Schreien, beides durch das leichteste Ge räusch verstärkt. Dieselben Anfalle, die Vf. für hysterisch hielt, stellten sich jeden Abend zu fast gleicher Zeit en unt dauerten trotz der allmälig verstürkten Gabe von Chinin imme langer. Ebensowenig wie Chinin leisteten Zinc, valenap. Chin. valerian. u. verschiedene Narcotica; im Gegentled vi Pat, bei der Furcht vor Nahrung, die selbst in den kleinste Mengen die heftigsten Schmerzen verursachte, so matt gred den, dass sie Ende Octbr. schon 6 Wochen hindurch das bei nicht verlassen hatte. Es wurde daher jede Medikation auf gegeben und nur leicht verdauliche stärkende Speise gereicht. die denn auch in 2 Mon, Pat, so kraftig wie früher machte : ibr erlaubte, ohne Schmerz zu essen und zu Fuss oder Wage ihre Wohnung zu verlassen.

Churakteristisch war der Beginn und der Verlauf des Anfälle, die stets dieselben blieben. Jeden Abend gegen oder 5 Uhr wurde die Ende October fest andauernde Gastagie so heftig, dass das geringste Geräusch unsagliche Schoe zen machte; bald darauf wurden die Muskeln des Halses statt. der Kopf neigte sich gegen die linke Schulter, die sich : gleich stark erhob, der linke Arm presste sich fest an de Körper, dann contrahirten sich nach einander die Masseterch die Muskeln des Thorax und der Extremitaten, endlich de Schliesser der Lider, so dass nach einigen Stunden alle Mekeln des Körpers starr waren, und zwar schmerzhaft für lich Zugleich nahm die lotelligeuz ab und das Auge trübte sch. schlüsslich trat Bewusstlosigkeit ein. Jede Berührung nibrend des Anfalles war, wie schon erwähnt, von den bestigste Schmerzen gefolgt, ein Umstand, der Vf. verhinderte. M. anzugreifen und es so veranlasste, dass derselbe erst sich längerer Zeit die kataleptische Natur der Anfalle erkannte.

Mit einer tonisirenden Behandlung verband Vf. ein ande res Mittel, das er zufällig entdeckte und das ihn vie in Stiche liess. Er rieb nämlich mit der blosen trocknen Handie contrahirten Theile und erregte so in kurzer Zeit 600 völlige Erschlaffung derselben, so dass sie erhoben schlaf niedersielen. Bei Berührung der Augenlider öffnete Pat, die selben und erbielt augenblicklich ihr Bewusstsein wieder Berührte Vf. die Lider zuerst, so kehrte letzteres zwar zurich doch der Körper behielt seine Starrheit. Ebenso erschisste nur diejenigen Muskeln, die er unmittelhar gestrichen balle so eines einzelnen Fingers, der Hand, des Vorderarms 0.5.1 Ob durch Streichen des Oberarms zugleich die nichtgestrich nen Muskeln des Vorderarms und der Hand, überhaupt peripherischer gelegenen erschlaften, giebt Vf. nicht an, gegen bemerkte er, dass er durch Streichen in der Acht oder der Schenkelbeuge jedesmal das zugehörige ganze 60 erschlaffen konnte. Diese Streichungen waren stets schae haft, während die blose längere Berührung nur in der Geges des Magens oder des Uterus Schmerz erzeugte. Ob ihm ales diese erschlaffende Fähigkeit eigen gewesen sei oder auch 16

Andern getheilt werde, darüber sagt Vf. Nichts, giebt jedoch an, dass eine Anzahl glaubwürdige Autoritäten seinen Versuchen beigewohnt haben u. deren Wahrheit bezeugen können. Er benutzte nun dieses Mittel, um die Anfälle zu verkürzen, und erreichte auch in $^{1}/_{2}$ — $^{3}/_{4}$ Std. deren Ende, konnte jedoch dadurch nicht verhüten, dass sie sich 1-2 Std. später wieder in der gewöhnlichen Reihenfolge einstellten, so dass Pat, sustatt eines einzigen 2 Anfälle täglich hatte. Ebenso gelang es ibin, durch Friktionen in dem Vorbotenstadium den Beginn der Anfälle allmälig von 7 - 9 Uhr und später hinauszuschieben, so dass täglich nur 1 Anfall gegen 10 oder 11 U. eintrat. Allmälig minderte sich bei Fortsetzung des Verfahrens die Stärke und selbst die Dauer der Aufälle, dann blieben anfangs einzelne, dann mehrere hintereinander ganz aus. ledoch unterbrachen moralische Einstüsse diesen günstigen Verlanf. Dazu kam noch die nervose Erschönfung des Vfs. durch die anhaltenden Nachtwachen, zu denen er sich der Humanitat und eigenen Belehrung wegen verpflichtet fühlte, die hn zu längerem Pausiren notbigte. Er suchte daher die Erichlaffung der Muskeln durch Beschränkung des Frottirens inf Achsel- und Weichengegend zu bewirken, musste jedoch uets noch die Muskeln des Halses und der Lenden direkt reiben, um seinen Zweck zu erreieben. Ebenso musste er von lem Gebrauche der Belladonna zu 1-2 Ctgrmm., der ihm half, die Stunde des Anfalles hinauszuschieben und die beiden getrennten Anfälle zu vereinigen, wegen Intoxikationserscheiungen abstehen, trotzdem dass sich darauf wieder stärkere und längere Anfälle einstellten. Douchen von 25 – 26° auf Kopf, Rücken'nnd Magengegend, am Tage gebraucht, hatten kataleptische Anfälle unmittelbar zur Folge, die aber kurz u. nässig waren und die des Abends ebenso umgestalteten. Häuig folgte denselben ein Delirium, aber, wie Vf. später ercannte, pur wenn er den Anfall zu früh zu beenden suchte. Ulmälig wurde die Dauer jedes Anfalles immer kürzer, ja diese erschwanden endlich ganz. Der mehrmonatliche Gebraueh lieser Douchen kräftigte Pat, sehr, musste jedoch, der manelnden Geldmittel wegen, wieder aufgegeben werden. Dafür vurden kalte Compressen um den Hals geschlagen und alle 0 Min, erneuert; sie hatten völlige Beseitigung des Anfalles n 1 Std. zur Folge, so dass Vf., ohne Friktionen gemacht n haben, Pat. nur einfach zu wecken brauchte. - Jetzt Febr. 1835) kann Pat. ausgehen und ihre Geschäfte besoren, die Verdauung ist noch nicht normal, aber viel besser rie früher, die Anfälle sind kürzer und leichter zu unterfrücken, kommen nicht mehr täglich. Seit Febr. 1856 bis i. Mai 1836 sind nur 2-3 kurze Anfälle auf zufällige Vernlassung, durch Muskelüberanstrengung, im März eingetreen, die Periode ist regelmässig, der Schlaf 4-5 Std. täglich.

906. Fälle von Veitstanz; von L. Lossetti F. Viglezzi. (Gazz. Lomb. 31. 1856.)

(Barwinkel.)

Der erste von Lossetti erzählte Fall betrifft in 15jähr., noch nicht menstruirtes Müdchen. Die infälle traten ohne alle nachweisbare Ursache ein, raren von solcher Hestigkeit, dass die Kr. gebunden verden musste, erfolgten ganz unregelmässig, hatten ine sehr verschiedene Dauer und waren mit Bewusstneisigkeit der Kr. verbunden. Anthelminthica, Elektritätt, Blutentziehungen, Morphium u. a. Mittel waren hne Erfolg gebraucht worden, als VI. das Extr. yoscsyami anfangs zu ½, später zu ½, 2 in 6 auf chamomill. täglich anwandte. Schon nach 2 T. rat ausstallende Ruhe, nach 10 T. vollständige Hei-

Viglezzi berichtet 3 Fälle von Veitstanz bei i Knaben von 8, 14 und 16 J., in denen täglich — 2 Mal bis zur Anästhesie und Bewusstlosigkeit viederholte Chloroforminhalationen nach 8 — 12 T. ollständige Heilung herbeiführten. Zu bemerken ist,

dass bei dem 8jähr. Knaben animalischer Magnetismus ohne allen Erfolg, sogar unter Zunahme der Frequenz und Stärke der Anfälle, angewendet worden war. (Julius Clarus.)

907. Tetanus idiopathicus; von Otto Moll. (Pr. Ver.-Ztg. 31. 1856.)

Ein 6jähr., schwächlicher, sonst immer gesunder Knabe wurde ohne alle Vorboten von tetanischen Krämpfen befallen. Vf. beobachtete am 2. T. der Krankheit folgende Erscheinungen. Die Muskeln des Nackens, Rückens und Bauches hart wie Holz anzufühlen; zeitweise krampfhaftes Zurückziehen des Kopfes nach hinten mit Hervortreibung der Augen und Verziehung der Mundwinkel nach aussen n. unten, und eigenthumlichem (weinerlichem) Gesichtsausdrucke. Die straffen Kaumuskeln gestatteten dem Kr. die Zähne nur in der Breite eines Strohhalms auseinander zu bringen; der ganze Körper steif wie eine Bildsaule. Ward der Kr. auf die Füsse gestellt und zum Geben genöthigt, so versagten die Beine den Dienst, sie zitterten, die Muskeln der untern Gliedmaassen zogen sich zusammen, waren hart wie Stricke anzufühlen und die tetanischen Krämpfe der Nacken-, Bücken-, Bauch-, Brust-und Gesichts-Muskeln steigerten sich; dabei Athemnoth an Erstickung grenzend durch Krampf der Respirationsmuskeln. Die Arme waren nur von einer gewissen Steifheit befallen; krampfhaftes Einwärtsziehen der Finger oder des Handgelenks war nicht zugegen. Alle tetanischen Erscheinungen bielten aber ohne deutliche Remission an. Dabei war der Puls klein. bärtlich, etwas frequenter, wie im gesunden Zustande, deutliches Fieher jedoch nicht zugegen. Der Kr. konnte nur mit Anstrengung flüssige Stoffe verschlucken. Sprechen erschwert, undentlich. Hauttemperatur ohne auffallende Veränderung. Stahlverstopfung seit einigen Tagen. Urin sparsam, etwas dunkler; die Entleerung desselben schmerzhaft. Durst lebhaft; Appetit gering; Kopf frei, Bewusstsein ungetrübt. Es liess sich kein anderes ursächliches Moment als Erkältung ermitteln.

Heilverfahren, Innerlich 2 Gr. Calomel mit 2 Gr. Moschus aller 2 Std. bis reichliche grune Stuhle eintraten. Acusserlich eine Mischung aus Linim. camphor. 3jB, Tinct. opii simpl., Tinct. capsici annui ana 3jj, Olei cajeput. 3j, womit aller 2 Std. Nacken, Rücken und Bauch eingerieben worden; aller 12 Std. ein lanwarmes Bad mit 2 Unz. Kali carbon, crud, und einem Absude von Flor, chamom, vulg, -In den Jolgenden Tagen wurde innerlich ein Infns, radic, valer, mit einem reichlichen Zusatze von Liq. ammon. acet., und ganz zuletzt nur ein Thee aus gleichen Theilen Rad, valerian., Fol. aurant. and Herb, chenopodii ambros, angewendet. -Schon im Laufe der nächsten Tage trat ein Nachlass der Symptome ein und die völlige Genesung erfolgte unter kritischen Schweissen allmälig zwischen der 2. u. 3. Woche nach der Erkrankung. Die Bäder und Einreibungen mussten nach dem 9. Tage ihrer Anwendung wegen eines weitverbreiteten frieselartigen Hautaussehlages ausgesetzt werden. Vf. glaubt, dass dieser Ausschlag ableitend gewirkt und mit zur Heilung beigetragen habe.

Vf. bat in seiner etwa 25jähr. Praxis nur noch 2 Fälle von Tetanus gesehen. Der eine Irat am 12. Tage nach einer ausgedehnten und tief gehenden Verbrennung bei einem kräftigen jungen Manne auf und endigte am 3. Tage tödlich. Der andere, ohn enakwieisbar Veranlassung entstanden, creignete sich bei einem Knahen von 14 J., welcher unter dem blosen Gebrauche von Bädern mit Kali earhon. crul. nach 7 T. völlig geheilt war. (Heil.)

908. Ueber Muskelneuralgie, die ihr folgende Paralyse und ihre Behandlung; von Dr. H. van Holsbeck. (Presse med. 35, 1856.)

Nach einem kurzen Hinweis auf die Vieldeutigkeit der Krankheitsbezeichnung Rheumatismus, bemerkt Vf., dass ihm bei genauerer Beobachtung eine ausgesprochene Analogie zwischen Muskelrheumatismus u. gewissen Neuralgien aufgefallen sei. Ja er habe die Ueberzeugung gewonnen, dass derselbe weder einer Hyperamie, noch einer wirklichen Entzündung, wie Einige wollen, sondern jener Nervenassektion, welche man mit dem Namen "Neuralgie" bezeichnet, zuzuschreiben sei. Als Beweis hierfür dient ihm der Mangel iedes anatomischen Charakters, die symptomatologische Aehnlichkeit mit jener, die ihm häufig folgende Paralyse und die Gleichheit der Behandlung. Die pathologische Anatomie gewährt uns gar keinen Anhaftepunkt in Bezug auf den Muskelrheumatismus. Suppuration und Infiltration mit Verdickung der Muskeln, welche z. B. Latour, Pinel u. Cruveilhier als Folgen derselben gefunden haben, sind jedenfalls einer wirklichen Entzündung zuzuschreiben; Atrophie dagegen und förmliche Eintrocknung, welche Portal, Lieutaud u. Desault erwähnen, finden sich auch nach Nervenaffektionen, z. B. nach Paralyse. Die Ursachen des Muskelrheum, sind dieselben, wie die der Neuralgien, ebenso oft schwer nachweisbar. Die Periodicität ist zwar mehr den eigentlichen Neuralgien eigen, doch hat auch der Muskelrheum, nicht selten einen intermittirenden Charakter, weshalb schon Stoll u. Hoffmann vorzugsweise China dagegen anwandten. In Bezug auf die Therapie endlich ist zu erwähnen, dass gegen beide die dynamische Elektricität mit dem besten Erfolge angewendet wird. Vf. bezeichnet daher lieber diese Krankheit geradezu mit dem Namen Musculo-Neuralgie, als deren specifisches Heilmittel er, wie erwähnt, die dynamische Elektricität, auf die leidende Stelle durch den Induktionsapparat applicirt, be-(Th. Kirsten.) zeichnet.

909. Schmerzhafle Hypertrophie der männlichen Brustdrüse; nach Nélaton. (Gaz. des Hop. 32. 1856.)

N. beobachtete einen jungen Mann, der in der linken Brustgegend über Schmerz klagte. Die linke Brust war wie eine weibliche entwickelt, während die rechte normale Grösse zeigte. Beim Druck überzeugte man sich von dem Vorhandensein einer wirklichen Drüse, die auch bei Compression eine milchartige Flüssigkeil aus der Warze hervorquellen liess. Die Schmerzen waren sehr lebhaft und strahlten in die Umgebung aus, in der keine andere Geschwülste zu finden waren. Nicht selten werden dergleichen Schmerzen bei Frauen beobachtet und für neuralgische von den meisten Autoren gehalten, während Vf. sie von dem frühern Anschwellen der Brust ableitet. Ihre Heftigkeit erfordert nicht selten die Amputation, die Nelaton selbst bei einem Manne ausführen musste, Die subkutane Durchschneidung der nach der Drüse führenden Nerven, die N. vorgeschlagen but, bleibt, selbst in grosser Ausdehnung und Tiefe ausgeführt, wie er sich einmal überzeugte, ohne dauernden Erfolg. Gewöhnlich findet man mit der Hypertrophie beim Manne zugleich Abnormitäten, Atrophie od. Missbildung der Genitalien; in dem erwähnten Falle fehlten sie jedoch. Wahrscheinlich finden sie sich, wenigstens einige Bildungsfehler, nur bei angeborner Hypertrophie. In diesem Falle aber bestand das Leiden erst seit wenigen Monaten, wo Pat, nach langem Steinmen der linken Brust gegen einen Tisch durch den hestigen Schmerz erst auf die Anschwellung aufmerksam geworden sein will. Die Grösse derselben und besonders der einer weiblichen ganz gleichen Brustwarze macht diese Angabe jedoch zweiselhaft. - (Barwinkel.)

910. Ueber die Seekrankheit; von Dr. Blanc. (Gaz. hebd. H. 33. 34. 1856.)

1) Disposition. Sowohl das erste Kindesalter, als das Greisenalter pflegen am wenigsten von der Seekrankheit befallen zu werden, und zwar das lettere noch seltner als das erstere. Frauen widerstehen zwar höchst selten der Krankheit vollständig, doch werden viele nur leicht ergriffen, während adere entsetzlich davon zu leiden haben. Vor alle ist das lymphatisch-nervöse Temperament nach V. zur Krankheit disponierend.

2) Ursachen. Vf. bespricht zunächst das Schwarken des Schiffes, und zwar macht er einen Unterschied zwischen dem Schwanken der Länge (la tangage) und der Breite (le roulis). Die Raderdampfschife machen am meisten die erste Art des Schwanken fühlbar; die Schraubendampfschiffe die zweite. Auch kann die durch die Schraube hervorgebrachte eigenthumliche Vibration allein die Seekrankheit hervor-Das Schwanken von rechts nach links bringt sie eher hervor als das von vorn nach hinten, doch wird dieser den Räderdampfschiffen zukommende Vortheil wieder herabgesetzt dadurch, dass die einzelnen Stösse, die die Maschine macht, hier viel fühlbarer sind und die Seekrankheit der Intensität und Dauer nach deshalb stärker aufzutreten pflegt. Ausser dieser Hauptursache darf der moralische Einfluss, durch den man schon beim Gedanken an die Bewegung. beim Anblick eines schwingenden Gegenstandes die Krankheit bekommen kann, ebensowenig gering angeschlagen werden, als der Ekel, der sehr oft alle Personen, die sich bis dahin wohl fühlten, vom Tische aufstehen heisst, wenn ein einziger das Signal dazu giebt. Dazu kommt noch der Geruch von Gel und Seife, so wie der von den ausgebrochenen Massen. u. endlich die in den Kajüten gewöhnlich herrschende warme und fötide Luft.

3) Symptome. Die Seekrankheit pflegt in 3 verschiedenen Formen und Graden aufzutreten, die jede für sich die Krankheit ausmachen oder sich auch aneinander anschliessen können, ausserdem aber vielfache Uebergänge darbieten. Beim leichtesten Grade hat der Kr. einen mehr oder minder heftigen Kopfschmerz, Gefühl von Zusammenschnüren in der Schläsengegend und Neigung zu Schwindel. Das Gesicht röthet sich, es wechselt fliegende Hitze mit Frostschauder, die Haut ist warm und feucht, der Puls langsam und etwas hart. Nach und nach vermindern sich die Cerebralsymptome, das Gesicht bekommt einen gelblichen Schimmer; es stellt sich die höchste Abgespanntheit ein, so dass der Kr. zur geringsten Bewegung unfähig ist, und zugleich ein unüberwindlicher Widerwille gegen Speisen. Diese Form findet sich namentlich bei Sanguinikern. Es kommt nicht zum Erbrechen; dagegen bleibt dieser peinliche Zustand lange stationär. Bei andern zeist sich der erste Grad nur in einem leichten Unwahlseis. dem bald Erbrechen folgt, womit die Sache dann abgemacht ist. Der 2. Grad, welcher am häufigste vorkommt, stellt sich folgendermaassen dar; es trik

zunächst ein peinlicher Schmerz im Epigastrium ein, der Magen ist ausgedehnt und schmerzhaft, dann folgt Aufstossen und endlich Erbrechen von Speisen oder, wenn der Kr. nüchtern war, von schleimigen Massen. Je leerer der Magen war, desto schmerzhafter sind seine Zusammenschnürungen. Erbrechen fühlt sich der Kr. sehr erleichtert; es kommt noch mehrmals Aufstossen, bis sich der Körper mit Schweiss bedeckt; bisweilen wiederholt sich jedoch das Erbrechen noch mehrmals. Im 3. Grade schliesst sich an das Erbrechen statt der Erleichterung eine noch grössere Prostration an, es wird Galle, dann Blut, entweder rein oder mit Mageninhalt gemischt. erbrochen. Der Schmerz in der Magengegend ist dabei ganz furchtbar, der Schwindel stark, die Augen stier, das Gesicht entstrbt, die Haut kalt; der Kr. ist vollständig theilnahmlos, selbst der Selbsterhaltungstrieb ist verschwunden, und nicht selten beschliessen Nervenzusälle die traurige Scene. - Bei allen drei Graden findet man ausser den genannten Symptomen nicht selten noch eine hartnäckige Verstopfung, den Eintritt der Menstruen bei den Frauen. und in manchen Fällen eine ziemlich grosse Schwierigkeit, die Blase zu entleeren.

4) Behandlung. Vf. bekämpft zunächst die Meinung, als wenn jemals ein Mittel gegen die Seekrankheit geholfen hätte; die gerühmten Specifica bringen nur denen Nutzen, die sie verkaufen. Die Therapie richte sich vollständig nach den verschiedenen Symptomen der Krankheit, im Allgemeinen sei Polgendes darüber zu sagen. Beim 1. Grade muss der Kr. sich so viel wie möglich zerstreuen; anstatt sich niederzulegen, soll er auf dem Verdeck spazieren gehen [?]; der Kopf muss unbedeckt bleiben, ein leichtes Schweissmittel, das zugleich im Magen das Gefühl von Wärme hervorbringt, wie Pfeffermunzthee, ist von Vortheil. Dauern demungeachtet der Kopfschmerz und der Schwindel fort, so mache man einen kalten Ueberschlag auf den Kopf, lasse ein Fussbad nehmen und gebe ein Brechmittel. Nur selten brauche man zu dem letztern zu schreiten, dann aber sei es auch von ganz augenscheinlichem Nutzen, indem der Kr. sich gleich nach der ersten Entleerung wohl fühle. - Im 2. Grade lasse man den Kr., wenn es irgend sein Befinden zulässt, in freier Luft niederlegen und lasse ein leicht gesäuertes Getrank nehmen. Um das Erbrechen nicht wieder hervorzurufen, darf der Kr. so wenig wie möglich zu sich nehmen und muss sich ganz ruhig verhalten. Wird das Erbrechen sehr heftig, wie namentlich bei nüchternem Magen, so ist speciell gegen dasselbe einzuschreiten, indem man dem Kr. starke Aromatica reichen lässt, kühles Getrank giebt, den Kopf kühl und hoch, die Extremitaten warm legt und auf das Epigastrium eine leichte Compression anbringt. - Im 3. Grade ist zunächst die absoluteste Ruhe nothwendig, jedes Geräusch, jedes Fragen muss vermieden werden. Scheint das fortdauernde Erbrechen von einer Schwäche des Magens abzuhängen, so muss man den Kr. nöthigen, et was Nahrung zu sich zu nehmen, was oft den ganzen Zustand verbessert, wenn sie auch theilweise u. im Anfange wieder ausgebrochen wird. diess, z. B. wegen Erbrechen von Blut, nicht rathlich, so lasse man Eis schlucken und mache einen kalten Ueberschlag auf die Magengegend. Diess hilft oft augenblicklich: man kann auch einige Tropfen Aether oder Laudanum dem Eiswasser ausetzen. Im Allgemeinen gelten folgende Regeln: man lasse den Magen, wenn das Erbrechen beginnt, niemals leer, weil die Schmerzen dann um so hestiger sind; die Nabrung sei stets kühl und werde in kleinen Por-, tionen genommen, am liebsten in flüssiger Form; von Früchten sind nur reife Orangen und Pflaumen zulässig: Eingemachtes und fette Speisen sind zu meiden. Diese Dist muss noch einige Tage nach Ahlauf der Krankheit fortgesetzt werden.

(Geissler.)

911. Hepatitis u. Leberabscesse der Tropen; von Dutroulau, Chefarzt der Marine. (Mém. de l'Acad. de Méd. Tome XX. 1856.)

Actiologie. 1) Die Zahl der Fälle von Hepatitis geht parallel mit der der Dysenterie; 2) beide erleiden Steigerungen zur Epidemie; 3) beide zusammen bilden fast stets die Halfte der innern Krankheiten im Spitale auf Martinique; 4) in gefährlichen Perioden beträgt' die Hepat. ungefähr 1/g der Dysenterie und mehr als 1/14 aller Krankheiten, in leichtern nur 1/2 der erstern u. 1/23 der letztern; 5) die Sterblichkeit an Leberahscess steht in geführlichen Zeiten zu der an Dysenterie im Verhältniss von 1:39/2, und zu der allgemeinen in dem von 1:51/9, während das Verhältniss in leichtern fällen wie 1:41/2 und 1:7 ist. Diese Zahlen bleiben noch hinter der Wirklichkeit zurück, da Vf. alle die Fälle unberücksichtigt gelassen hat, wo die Hepat, nur eine Theilerscheinung der Dysenterie bildete.

Die Ursache des Auftretens der Hepat. sucht Vf. in den charakteristischen Eigenschaften der Tropen, und hesonders in den Bodenverhältnissen. Ausser dem miasmatischen Ursprunge hat die Hepat. mit der Dysext. noch mehreres gemein. So kommen sie in der grossen Mehrzahl der Fälle zu gleicher Zeit vor; sehr oft beginnt die Dysent. früher, nur sehr selten ist die Hepat. primitiv. Auch in der Form des Auftretanischen Analogien für beide Krankheiten; beide sind Recidiven unterworfen und nehmen nach bestimmter Zeit chronischen Verlauf, dieser ist bei der Hepat. sehr schwer und endet meist mit Suppuration bei hösartigem Uharakter der endem. Dysent., während Resolution bei gewöhnl. Verlaufe letzterer eintritt. Für beide ist die Akklimatisirung gleich gross.

Vf. glaubt aus allen diesen Beziehungen beider Krankheiten zu einander auf ihren gemeinsamen Ursprung schliessen und die Hepat. nicht aus einem Weiterschreiten der Entzündung des Darms auf die Leber erklären zu dürfen, ebenso auch die Vermittlung einer von den Darmgeschwüren ausgehende Venonentzündung aussehliessen zu müssen, da sich eine solche in den leichtesten Graden von Dysent.

sicher nicht vorfindet und Hepat., wenn auch selten, doch auch ohne jene vorkommt.

Die Gelegenheitsursachen, so weit sie vom Klima abhängen, sind bei beiden Krankheiten fast dieselhen, so Erkältungen, schlechte Getränke und Speisen; mehr der Hepat. eigenhümlich sind Ueberanstrengungen, so die Armbewegungen bei den Trommlern.

Symptomatologie der Hepatitis. ist das Hauptsymptom und fehlt nur sehr selten, sein Sitz ist verschieden, seine Hestigkeit bisweilen ungeheuer und jede Spannung der Bauchmuskeln verbietend, er exacerbirt und ist auf eine kleine Stelle beschränkt, wechselt dieselbe aber im Verlaufe: er fehlt fast nur bei Gangran. Ein sympathischer Schmerz findet sich besonders in der rechten Schulter und spricht dann fast sicher für Ergriffensein der Leberconvexität. Fehlt der Schmerz in der Lebergegend. wie diess bisweilen geschieht, so ist diess nur scheinbar, weil Pat. der Heftigkeit desselben wegen alle erregenden Momente vermeidet, weshalb auch der Druck ihn fast stets hervorruft. Bisweilen überdauert er alle Symptome, stets ist er von Wichtigkeit für die Diagnose der Entzündung überhaupt, seine Intensität aber sehr verschieden. Andere Stellen des sympath. Schmerzes finden sich an verschiedenen Punkten des Unterleibes, besonders aber zwischen Rippenbogen und Crista ilei der rechten Seite. Ihm entspricht keine partielle Peritonitis. Mit der Resolution verschwindet der Schmerz allmälig, bei der Ahscedirung nimmt er einen andern Charakter an.

Neben ihm sind die physikalischen Zeichen von Werth. Schon im Beginn, besonders aber heim Eintritt der Eiterung tritt die Lebergegend vor; doch muss man zur Erkennung dieser Veränderung oft zum Messer schreiten. Ausserdem zeigt die Palpation Vergrösserung an, ebenso wie die Perkussion. Nur bei beschränkter Entzündung oder centralem Sitze fehlen diese Symptome.

Wichtig ist auch die Jusserste Beschwerlichkeit der Respiration, die Pat. wenigstens rechterseits, willkürlich möglichst oberflächlich und den ganzen Thorax gleichzeitig hebend, ausführt. Jede Inspiration weckt den Schmerz und ist bei geringerer Intensität desselhen für Arz und Pat. selbst der beste Führer nach der entzündeten Stelle. Bisweilen findet sich zugleich geringer trockner Husten. Die Untersuchung der rechten Lunge gieht Anhaltspunkte für den Verlauf der Hepat. und das Mitergriffenwerden derselben.

Pat. beobachtet meist die Rückenlage, in der die Leber am wenigsten gedrückt wird, mit Neigung nach rechts, wenn die Leberconcavität, nach links, wenn die Convexität ergriffen ist. Die Art des Fiebers ist charakteristisch für die akute Hepat.; meist gehen dem Beginne derselben mehrere intermittensähnliche Anfälle vorher; in deren letztem tritt der Schmerz auf u. nun folgt ein continuirliches Fieber mit abendlichen Exacerbationen. Verliert der Puls seine Spannung zugleich mit dem Aufhören des Schmerzes und der Wiederkehr der normalen Respiration und Löge, so

ist Resolution eingetreten; dagegen sprechen grössere Frequenz und Unregelmässigkeit des Pulses u. neue Paroxysmen mit kalten Schweissen für Eiterung.

Der leterus ist ein werthvolles Zeichen, besonders für den Sitz der Hepat. in der Gegend der Gallenblase, doch findet er sich nur ausnahmsweise; dagegen zeigt sich oft eine hellgelbliche Hautfarhmit tieferer Färbung der Conjunctiva bei intensiven Pällen.

Die verschiedenen funktionellen Störungen, die man mit der Hepat. in Verbindung bringt, sind weder constant, noch charakteristisch. Dagegen steht de Dysenterie in Beziehung zu ihr, u. zwar, wie erwähnt, in ätiologischer. Vf. hat bei Sektionen Dysenterischer stets die Leher verschieden erkrankt gefunden.

Der Urin ist ohne Werth. Nervensymptome fehen meist, selbst der Kopfschmerz ist an die intermitürenden Paroxysmen gebunden. Bisweilen jedoch tritt zu hestigen Fällen, besonders zur Zeit gesührlicher Endemien, der typhöse Piebercomplex, ein Umstand, der einige Schriftsteller verleitet hat, die ganze Krankheit für Typhus mit Complikation vio Hepat, zu erklären. — Wichtig ist das häusige Aufreten von Wechsellicher' im Verlaufe der Hepat, das oft den perniciösen Chärakter annimmt, jene unterhält und mit seiner Heilung durch Chinin auch versekwinden lässt.

Je nach dem Sitze der Entzündung an der Convexitat, Concavitat oder im Centrum der Leber sind auch die Erscheinungen verschieden. Im 1. Falle ist der Schmerz besonders lebhaft und lancinirend. sitzt in einem Intercostalraume der falschen Rippen, wenn die Leber nicht weit nach unten hervorragt, die Respiration ist sehr genirt und von trocknem Husten begleitet, der Schulterschmerz fehlt fast nie, dagegen der leterus stets. Im 2. Falle ist der Schmerz massig und sitzt auf dem Rippenbogen, bisweilen findet sich nur ein sympathischer irgendwo im Unterleibe. Die Respiration ist wenig genirt und ruft nur bei tiefer Zügen den Schmerz hervor, der Fortschritt des Leidens hat keinen Einfluss auf die Lunge. bisweilen vorhanden, die funktionellen Störungen des Magens sind ausgesprochener. Dysenterie ist nicht hänfiger mit dieser Form verbunden als mit der ersten. Die linke Seitenlage ist besonders schmerzhaft. Im 3. Falle ist der Schmerz oft vag, tief, dem Drucke unzugänglich, jedoch begleitet von Respirationsstörung und Schulterschmerz. Die Auftreibung der Lebergegend ist schwer zu bestimmen, Magenstörungen sind ausgesprochen, Icterus häufiger.

Verlauf, Dauer und Ausgang. Der Verlauf ist nicht continuirlich, es erfolgt oft, besonders bei Eiterung. Stillstand. Die Dauer ist verschieden, bei Resolution circa 2 — 3 Wochen, bei Eiterung unbestimmbar. Die Resolution, der glücklichste, ist auch bei einfachen Endemien der gewühnlichste Ausgang und lässt sich aus dem Weichwerden und der geringern Spannung des Pulses erkennen. Sie kann vollkommen sein, besonders bei centralem Sitze u. gekönne die von alten Autoren angegebenen Krisen vor

Die Eiterung ist die Regel in schweren Endemien oder Epidemien, oder bei Complikation mit gefährlicher Dysenterie. Zeichen ihres Eintritts sind völliges Verschwinden oder beträchtliche Abnahme des Schmerzes, mit den andern Symptomen stark contrastirend. Hierauf folgt heftigerer und fixerer Schmerz unter einmaligen oder wiederholten Fieberparoxysmen, gleichzeitig verliert sich die Athemangst bei fortbestehender Athemnoth, Sicher wird die Diagnose durch die äusserlich bemerkbare Bildung des Abscesses. Bei sehr akutem Verlaufe und typhoider Form sind Frost und Schweiss die alleinigen Symptome vor dem Eintritte des Todes. Die Leber zeigt dann meist neben der Eiterung Brand. trockne Brand scheint ein sehr seltner Ausgang zu sein. 6 Fälle geben ein deutliches Bild der Abscedirung und ihres theils tödtlichen, theils glücklichen Ausganges.

Pathologische Anatomie. Der häufigste Sitz der Abscesse war unter 70 Sektionen der rechte Leberlappen, und hier wieder die Convexität, die Bildungsstätte ist meist central gelegen. Bei $^2/_3$ aller Fälle fand sich nur ein Abscess, bei $^1/_{11}$ mehr als 3, immer aber war einer an Grösse hervorragend; die kleinern waren durch die ganze Leber zerstreut. Letzterer Umstand und die regelmässige Form u. häutige Auskleidung der grossen Abscesse sprechen gegen die Entstehung derselben aus den kleinern. Die grosse Mehrzahl erreichte die Grösse einer Orange bis zu der eines Kindskopfes, unter der Nussgrösse bleiben sie selten. Die Wand ist von einer neugebildeten organisirten Haut von dem Charakter der Schleimhäute mit leicht abstreifbarem Epithel ausgekleidet; ihre Dicke und Anhestung nimmt mit ihrem Der Eiter zeigt meist die gewöhnliche Beschaffenheit, selten gallige Beimischung oder Leberdetritus, der ihm die Weinfarbe giebt. Bei 30 unter 70 Fällen trat der Tod ein, ehe der Abscess spontan oder durch die Kunst geöffnet wurde; 25 Mal war er geborsten, und zwar 2mal in die Pleura, 10mal in Lungen und Bronchien, je 1 mal in Magen und Colon, 7 mal in die Bauchhöhle, 4 mal in das Zellgewebe der Bauchwände, nach aussen spontan nie, wohl aber 10mal nach einem Einschnitte. Einige Male schien sich der Eiter allmälig und ohne Spur zu resorbiren. Der Tod tritt durch die Folgen der Ruptur ein, nur in den seltenen Fällen, wo diese nach aussen stattfindet, kann Genesung erfolgen. Die Leber zeigte dabei folgendes Verhalten: ihr Volumen war fast stets vermehrt, 3mal normal, 2mal vermindert, die Consistenz bei 3/8 vermindert, bei 1/8 vermehrt, die Farbe in der Mehrzahl dunkler. Infiltration des Eiters in das Gewebe fand Vf. nie, wohl aber Gangrän, bei Abscessen, die sich vom gesunden Gewebe deutlich abgrenzte. Das Verhalten der Galle war sehr verschieden. Peritonitis fand sich oft, meist auf die Stelle des Abscesses beschränkt, aber auch über die ganze Leber ausgebreitet und feste Adhäsionen bildend. Der Magen bot nur in der Hälfte der Fälle Zeichen von Entzündung, ein Verhalten, was sicher gegen den Ursprung der Hepatitis aus Gastroduodenitis spricht. Dagegen fand man fast ohne Ausnahme frische Dysenterie oder deren Reste.

Prognose. Die einfache und primitive Hepatitis istene schwere Krankleit und durch aktive Behandlung fast stets zu heilen; dagegen ist der Leberabscess in der Regel tödtlich und die häufigen Recidiven führen zu ihm. Nur bei Durchbruch des Eiters in ein Nachbarorgan und Entleerung nach aussen ist Heilung zu erwarten, sobald dieses dadurch nicht selbst in Eiterung geräth, die dann den Tod bedingt. Diess geschieht gewöhnlich bei Durchbruch nach den Lungen, während der nach einem Bauchorgane zwar sehr selten, aber dann der günstigste ist. Auch nach künstlicher Eröffnung erfolgt oft der Tod durch die Stärke der Eiterung oder die Schwere der Complikationen und Allgeweinerscheinungen.

Therapie. So lange im Beginn der Hepatitis der Puls voll und gespaunt und der Schmerz sehr hestig ist, muss man zur Ader lassen und diess selbst mehrere Male wiederholen, wenn der Puls dieselben Eigenschaften behält. Dazwischen applicire man an der schmerzhaften Stelle wiederholt 30 - 40 Blutegel und lasse Bäder oder erweichende Umschläge darauf folgen. Zu hüten hat man sich vor Mitteln. die Magen oder Leber stark reizen, d. h. vor Brechund drastischen Abführmitteln. Auch Calomel darf man in den ersten fieberhaften Tagen nicht geben, wold aber später, und zwar in starker Dose bis zur Salivation; nützlich fand Vf. Manna. Bestehen Entzündung und Schmerz trotz der Blutentziehung fort, so hilft oft ein grosses Vesikator auf die kranke Stelle; doch darf die Eiterung noch nicht eingetreten sein.

Bei eingetretener Eiterung beschränkt man sich auf die Behandlung der allgemeinen Symptome und verfolgt den Verlauf u. den Weg der Eiterung. Treten jetzt, wie es bisweilen geschieht, intermittirende Paroxysmen auf oder nur uncharakteristische Fröste und Schweisse, so gebe man Chinin. Aeusserlich wirke man durch Einreibungen gegen den Schmerz u. suche die Eiterung nach aussen zu lenken. Spricht für dieses Ereigniss Nichts, so hat der Arzt sich passiv zu verhalten. Beim Durchbruche in ein anderes Organ verfahre man den Erscheinungen gemäss. Droht der Durchbruch nach aussen . So öffne man mit dem Messer an der dünnsten Stelle, oder wenn diese nicht zu finden, an der hervorspringendsten und schmerzhaftesten. Vorher überzeuge man sich von dem Bestehen von Adhärenzen zwischen Leber und Bei umschriebener Fluktuation oder Vorspringen der Geschwulst ist dieses nicht zweiselhaft: ausserdem sprechen dafür umschriebener Schmerz u. Oedem, Unbeweglichkeit der Geschwulst bei den Bewegungen des Pat, und die Unbeweglichkeit der Explorativsonde bei diesen. Die Eröffnung geschehe bei deutlicher Fluktuation und Dünnheit der Bauchdecken in einer Ausdehnung von 3 - 4 Ctmtr., im Gegentheil mache man nur die äussere Oeffnung so gross und lasse sie sich nach innen trichterförmig veriungen. Der Lufteintritt schadet Nichts, wohl

aber die Verhütung des freien Eiteraussusses durch eine kleine Oessung, insofern sich so immer neuer Eiter ansammelt uhd die Kraste des Pat. ersehöpst, während der freie Absluss dem Abscesse gestattet, sich altmälig zu verkleinern.

Die Diat muss bei flepatitis strenger sein als bei andern fieberhaften Krankheiten und hat Alles zu vermeiden, was Brechen erregen könnte. Man gebe leichte Speisen erst nach dem Aufhören der Entzündung u. nur bei Eiterung kräftige man die Patienten.

(Barwinkel.)

912. Ueber die Verwandtschaft der verschiedenen Exantheme; von br. Lecadre. (L'Union 58. 1856.)

Wir fassen den Inhalt in folgenden Sätzen zusammen:

- 1) Wahrend eine innere Krankheit, wenn sie epidemisch auftritt, alle andern Affektionen gewissermaassen absorbirt, sodass diese entweder ganz verschwinden oder wenigstens einige Charaktere der herrschenden Epidemie annehmen, pflegen, wenn eine exanthematische Krankheit erscheint, auch andre exanthematische Affektionen aufzutreien. So finden sich Scharlach, Massern, Variolen, Varioleilen und Varicellen, Miliaria, Urticaria, Erysipele und Herpes zoster nehen u. kurz nacheinander auftretend. (Üeber Herpes zoster inflort Vf. nehenhei eine Poleunk gegen diejenigen, welche ihn als eine Neuralgie augesehen haben.)
- Das Auftreten der akuten Exantheme ist bestimmt durch atmosphärische Einfütsse, namentlich durch kalte Nord- und Nordostwinde. Nur die Variolen scheinen eine feuchte Atmosphäre vorzuziehen.
- 3) Wenn eine exantlematische Epidemie auftritt, so werden von den Masern besonders Kinder, vom Scharlach junge und vom Erysipel und der Zona vorzüglich ältere Personen befällen, während die Blattern jedem Alter, am meisten jedoch dem Kindes-ulnglingsalter anzugelören scheinen. Masern und Scarlatina befällen gern sanguinische, Miliaria und Blattern gern lymphatische, die übrigen Exantheme vorzüglich hepatische Constitutionen.
- 4) Bisweilen finden sich bei einem u. demselben Individuum gleichzeitig Varicellen. Urticaria, Massern oder Scharlach. Dagegen kennt man kein Belspiel, wo Variola mit audern Exantliemen zugleich auftrat; eher noch kommt Erysipel und Herpes zoster vor. Viel häufiger geschieht es, dass ein Individuum verschiedene Exantlieme nacheinander bekommt, wobei zu bemerken ist, dass das Ucherstehen von Varicellen nicht vor Variolen schützt.
- 5) Die Exantheine zeigen ein verschiedenes Verhältniss darin, wie viel Mal sie ein Individuum befallen können. Scharlach befällt im seltensten zweimal; von Blattern gibt es Beispiele, dass Individuen dreimal befallen wurden; dann kommen Masern und Miliaria; Urticaria pflegt sehr oft, besonders nach Indigestionen aufzutreten, und ein einmal an Erystpel Erkrankter hat sehr viel Aussicht, es wieder zu besommen.

- 6) Umgekehrt haben diejenigen Exantheme, welche ein Individuum mehrinals befallen können, die geringste Disposition epidemisch zu werden. Desbalb haben auch sehr viele Menschen niemals Urticaria, Erysipel und Zona gehaht, während dagegen wenigt den Masern, der Varicella und, wenn das Impfen nickschützte, den Variolen entgehen. Scharlach, da höchst selten zweimal befällt, sollte der Regel nach desto öfter auftreten; diess ist aber zum Glück nicht der Fall, dagegen wird eine Scharlachepidemie gewöhnlich sehr mörderisch.
- 7) Die akuten Exantheme pflegen auch gern chranische Hautkrankheiten zurückzulassen. Auf Erysjöfolgt nicht selten einfaches Ekzem, auf Scharlach ud Masern Impetigo, auf Variola Ekthyma u. selbst Rhpia. Der Ausbruch von Furunkeln ist allen akute Exantheuen in der Convelescenz gemein.

(Geissler.)

913. Ueber Sykosis, besonders über die teberkulöse Form derselben; von M. Chausit. (Gaz. bebd. III. 24, 26 u. 29. 1856.)

Der Vf. dieses ausführlichen Aufsatzes hat in der Klinik von Cazen ave hinreichend Gelegenheit gehabt, diese Krankheit zu beobachten, und wir theilen hier besonders dasjenige mit, was die verschiedenen Formen der Sykosis betrifft, deren Vf. drei annimmt.

Die Sykosis pustulosa, welcher häufig hald kurzere bald längere Zeit ein Erscheinen kleiner weisslicher, zerstreuter und bald wieder verschwindender Pusteln an Kinn oder Lippen vorhergeht, charakterisirt sirh durch gelbweisse, zugespitzte Pusteln, die an ihrer Basis mit einem rothen Hof umgeben sind, deren Basis hisweilen auch leicht indurirt ist. Sie sind gewöhnlich in kleine beinahe confluirende Gruppen zusammengestellt, und stets in ihrem Centrum von einem Haar durchbohrt. Diese Pusteln pflegen schon nach wenigen Tagen einzutrocknen und kleine Krusten zurückzulassen, und diese bleiben, wenn sie sich auch von der Haut abgehoben haben. doch gewöhnlich noch an den sie durchsetzenden Haares hangen. Die Krankheit kann nach Abfall der Krusten ohne Spur vorübergehen, stellt sich jedoch gewöhnlich in einer chronischen Form dar, bei der auf getlthetem Grunde, bei verdickter Haut, in mehr oder weniger kurzen Intervallen Pusteln der vorhin beschriebenen Art sich erheben und wieder verschwitden, um neuen Platz zu machen, 50

Wilhrend bei der ehen beschriebenen Form be Entzundung sich auf die Mündung des Ausfahrungsanges des Haars beschränkt, drügt sie bei der Schois taberculosa in die Tiele bis zum Bulbut de Haars hinab. Es kann diess Form der vorigen under Gegen, und diess ist der Haufigste Fall, oder sie kun auch gleich zo beginnen. Es bilden sieh liter klein harte Knütchen von der Grösse einer Linze bis zu der eines 4 Grösseienstuckes. Diese sind gerüthet, resistent, wie in die Haut eingeschoben, bisweilen dara Vereinigung grössere unregelmässige Hervdragungs bildend, voolass sie, wem die Haut zugleich sehl ge-bildend, voolass sie, wem die Haut zugleich sehl ge-

röthet ist, wie Himbeeren aussehen. Diese Knoten sind entweder zeitweise der Sitz von kleinen weisslichen, spitzen Pusteln, oder sie bedecken sich mit trocknen, kleienartigen Krusten.

Sykosis pklegmonosa. Unter dieser schon von Sanue I Plumbe beschrieben Form versteht VI. diejenigen Fille von Sykosis, wo in den Knötchen Eiterung entsteht und der Eiter sich aus der Mündung des Haarganges, mit Blutstreifen gemischt, entleert. Es pflegt sich diess häufig zu wiederholen, bis endlich, nachdem die Knötchen mehrmals Eiter entleert haben, die Verschwärung um den Haarfollikel eine Narbe hervorbringt, wodurch zugleich Atrophie der Haarzwiebel und somit eine unheilbare Alopecie herbeigeführt wird. Bisweilen entstehen zugleich wirkliche subuttane Abseesse.

Die Sykosis ist bisweilen complicirt mit einer gewöhnlichen Impetigo, wo man zwischen den Impeigokrusten die Pusteln der Sykosis entdecken kannlene sind weich, wie eingetrockneter Honig, die Krusten der einfachen Sykosis sind kleiner, trocken und echwarzlich. Es kann die eine dieser Krankheiten beilen, während die andre noch fortbesteht.

Ueber die Folgen der Sykosis (vorübergehende oder permanente Alopecie), die Ursachen und das Vorkommen derselben können wir um so eher hinweggehen, als Vf. nichts Neues beibringt. Wir heen nur hervor, dass auch er das Vorkommen eines Manzlichen Parasiten (Mikrosporon mentagraphytes Bruby) nur als zufällig betrachtet. In Bezug auf die Behandlung ist zu bemerken, dass Vf. das Ausziehen ler Haare nicht als vortheilhaft betrachtet. In den ieigegebenen 9 Krankengeschichten spielen Kataplasnen von Kartoffelmehl mit Eibischabsud, Dampf- oder infache Bader die Hauptrolle. Der Bart muss mit ler Scheere, nicht mit dem Rasirmesser abgeschniten werden. So lange Entzundung vorhanden ist. ind erweichende Mittel, später Einreibungen von Jodnd Merkurialsalben von Vortheil. Bei sehr hartackigen Knoten will Vf. von fliegenden Vesikatoren. lirekt auf dieselben, Erfolg gesehen haben.

(Geissler.)

914. Syphilitische Hyperostose des rechten cheitelbeins; durch Jodkali geheilt. (Pract. isdschr. v. d. Geneesk. Junis 1855.)

Ein schlanker, nicht gerade muskulöser Mann von etwa O J. aus einer Familie, in welcher der Krebs in verschiedeen Formen mehrmals vorgekommen ist, der sich, das Wechelfieber ausgenommen, keiner sonst überstandenen Krankheien erinnert, litt im J. 1837 an Harnröhrenentzundung nebst eschwuren an der Vorhaut. Im J. 1841 trat offenbar ein euer Tripper mit indurirten Schankern auf, und es ist nicht lar, ob Pat. damals eine vollständige antisyphilitische Kur urchgemacht hat; es blieb seitdem ein Ansstuss aus der Harnöhre zurück, der zu Anfang 1854 sehr abnahm und endlich afhörte. Im Nachsommer 1854 fühlte er sich zwischendnrch :hwindelig und so zum Schlafen geneigt, dass er häufig des ags beim Lesen in Schlaf verfiel; dabei war ihm das Sonenlicht nicht recht zusagend, er war ferner nicht fest auf den einen und hotte immer eine Neigung nach links zu fallen ebst dem Gefühle, als wenn er im Sumpfe ginge. Ausserm nur geringe Esslust, träger Stuhlgang, zwischendurch chluchzen, welches später wohl 24 Stdn. lang anhielt und Med. Jahrbb. Bd. 92, Hr. 2.

dem meistens ein sehr lautes unangenehm klingendes Husten vorausging. Am Rückgrate scheint sich keine empfindliche Stelle kund gegeben zu haben, so wenig als ein Nierenleiden. Es wurde Rückenmarksatrophie diagnosticirt, auf Verhesserung der Digestion gewirkt und dann Leberthran gegehen. Der Kr. nahm dabei wieder zu, so dass er seinen Wohnort verändern konnte; das Schluchzen blieb zwar noch in heftigem Grade zurück, wich aber meistens auf "J. Gran Morphium aceticum. Nach einigen Wochen trat jedoch wieder Verschlimmerung ein.

Am 28. Januar 1855 fand der ungenannte Vf. Folgendes. Der Kr. hütet seit ein Paar Tagen das Bett, da er sich nicht anf den Beinen halten kann; grosse Ermattung und Niedergeschlagenheit bei richtiger Perception und Ideenassociation; seit einigen Tagen wenig Schlaf, das Gesicht blass, ohne Ausdruck, sehr hedeutende Photophobie; hei jedem Verrücken des Kopfs Schwindel und unerträglicher Schmerz, der jedoch bei unterstütztem Kopfe wenig oder gar nicht empfunden wird; in der Mitte des rechten Scheitelbeins ist eine Stelle, wie die Fingerspitze gross, hochst empfindlich gegen Druck, ohne dass man daselbst eine Geschwulst oder eine Veränderung der Hautdecken wahrnimmt, Dabei weiss belegte, breite, feuchte Zunge, wenig Appetit, manchmal Erbrechen, zumal bei Genuss reizender Dinge, während Milch gut vertragen wird, träger Stuhlgang; das Athmen erfolgt ungestört, nur tritt zwischendurch ein lautes, kurz anhaltendes Husten auf, worauf Schluchzen folgt mit Luftaufstossen. Der Puls wenig verlangsamt, weich, manchmal unregelmässig, die Haut mehr trocken als feucht, die Warme normal, eben so der Harn.

Die Dingnose wurde auf ein Gehiraleiden gestellt, wahrscheinlich erzeugt durch Hyper- und Enostose der Innenfläche des rechten Scheitelbens in Folge tertiärer Syphilis, und Hirnreizung, besonders an den Ursprüngen des Opticus, Glossopharspagen, Vagus und Fezialis. Es wurde Jodkall gegeben zu 10 Gr. des Tags, und die Gabe alle 2 Tage um 3 Gr. gesteigert. Ferner 2 Blutegel hinter die Orbren, die anch Umständen wiederholt werden sollten, Abscheeren der rechten Kopfhälfte und Einreiben von Kupfersalbe; Seifenbetrie

Am 3. Febr. war das Aussehn besser, die Photophobie hatte abgenommen, eben so der Konfschmerz, die Eingenommenheit und der eigenihumliche Hustenton. Der Kopf musste zwar bei Lageveränderungen noch immer unterstützt werden, doch waren die Bewegungen weniger schmerzhaft; die schmerzhafte Stelle auch weniger empfindlich. Die Zunge reiner, mehr Appetit, das Athmen frei, der Puls besser, aber noch wenig Schlaf und träger Stuhl. - Im Verlauf des Februar horte die Photophobie und eben so die Schmerzhaftigkeit am Schädel ganzlich auf, der Kopf konnte frei bewegt werden, der Appetit wurde besser, das Schluchzen u. der Reiz zum Husten nahmen ab. der Schlaf wurde besser, der Stuhl aber blieb noch immer träge. - Zweimal waren Blutegel angesetzt worden und mit dem Jodkali wurde immer mehr gestiegen, die Kupfersalbe aber jetzt ausgesetzt. - Im Marz besserte sich der Zustand des Kr. immer mehr; doch stellte sich das Schluchzen bei längerem Sprechen immer noch ein und der Stuhlgang blieb träge. Mit dem Jodkali wurde bis zu 1 Dr. des Tags gestiegen. - Im April wurde das Mittel in abnehmender Dosis gegeben. Alle Funktionen, mit Ausnahme des trägen Stuhlgangs, waren normal, und der Körper nahm wieder zu. Mitte Mai konnte die Heilung als vollendet angenommen werden; als Nachkur wurden noch Schwefelbader verordnet. Es waren 61/2 Unze Jodkali genommen worden.

Die Anamnese ergab hei diesem Pat, allerdings weder Bautsphilis, noch Halsaffektion, noch Knochenschentzen in den Gliedmassen. Es schien aber offenbar ein Zusammenbang zu bestehen zwischen den Erscheinungen in den Nervencetten und dem Aufhören der so lange hestandenn Blennor-höe, was zu der Annahme einer sphillt. Hyper- oder Enostone an der Innenfläche des Scheitelheins berechtlee. Auffallend bleiht es dabei immer, dass seit 1841 keine Ansteckung stattgefunden zu haben scheint und erst 1834 Zeichen von Knochensflektion sich kund gaben. (Th eilz.)

IV. Gynäkologie und Pädiatrik.

915. Apparat zur Leitung von Chloroformdämpfen an den Uterus; von J. D. Cleckley. (Charleste, Journ. June 1856.)

Aus whem Aufsatze, betitelt: ,,2 Falle von Gebärmutter-Erkrankung" entuehmen wir nur die Beschreibung eines vom Vf. zur Leitung von Chloroformdämpfen an den Uterus benntzten Apparates, da die Krankengeschichten selbst von nur geringem Interesse Der Apparat ist folgendermaassen construirt. An einem Ballon aus Gommi ist eine kurze Metallröhre befestigt, welche dazu bestimmt ist, einen mit Chloroform getränkten Schwamm aufzunehmen; an der einen Seite der Röhre befindet sich eine kleine trichterformige Oeffining, durch welche Chloroform zugegossen werden kann. Neben dem Schwamme führt noch ein kleineres Rohr durch die Metallröhre in den Ballon, pm den Zutritt von Luft in diesen möglich zu machen. An das obere Ende der Röhre schliesst sich ein langes Kautschukrohr an, dessen offenes Ende in die Vagina eingeführt wird. Um die Chloroformdämpfe an den Uterus zu leiten, bedarf es nur des Zusammendrückens des Ballons. (Sickel.

916. Zur Pathologie und Therapie der Gebärmutterkrankheiten; von R. Barnes. (Lancet. L. 25; June 1856.)

Als Nachfolger von H. Bennet am Western General Dispensary hatte Vf. 4 J. hindurch reiche Gelegenheit, über die verschiedenen Gebärmutterleiden und deren Behandlung Erfahrungen zu sammeln. Er bespricht hier vorzugsweise die Folgen des Kanterisirens mit Aetzkalı und stellt es nicht in Abrede, dass hei Mangel an Vorsicht durch dieses Actzmittel Schaden angerichtet werden kann. Hat man sich des erwähnten Mittels zu Aetzungen im Mutterhalskanale bedient, so muss man eine Verwachsung des letztern verhüten, was dadurch geschieht, dass man von Zeit zu Zeit Bougies in denselhen einlegt. Bei zu energischem Gebrauche des Mittels kann eine zu bedeutende Zerstörung in den berührten Theilen bewirkt werden; auch können die Wandungen der Scheide dadurch verletzt werden, dass das Aetzkali vom Mutterhalse aus sie berührt. Diesem Uebelstande kann man am besten dadurch begegnen, dass man nach vollendeter Kauterisation einen Schwamm mit Essig in die Scheide einbringt. Die Wirksamkeit des Aetzkali als Kan-tikum ist übrigens eine ausgezeichnete, und es muss dasselbe zu diesem Zwecke angelegentlich empfohlen, zugleich aber auch zu grosser Vorsicht gemalint werden.

Die Entscherdung darüber, ob ein Uterusleiden ein primäres sei, oder ob demselben ein Erkranktsein eines andern Organes oder des Gesammtorganismus zu Grunde liege, ist oft ausserordentlich schwierig. Entzündung, Uterration und Hypertrophie der Gebärmutter (Complikationen mit Tumoren und Krebs unberücksichtigt gelassen) kommen am häufigsten zu Beobachtung und sind meist primäre Leiden; die zewöhnlichsten Ursachen derselben sind Heirathen, üburten und Aborte, und sie erfordern in den meiste Fällen eine wenigstens theilweis lokale Behandlung. (Sickel.)

917. Ueber Entzündung des Os und Cervituteri; von Ed. Rigby. (Med. Times and Gaz. Ja. 1856.)

linter den verschiedenen Ursachen, welche Erzündung des Os und Cervix uteri hervorrufen, ist en besonders dadurch ausgezeichnet, dass sie eine gat specifische Art von Entzündung mit charakteristischer nur dieser Form zukommenden Erscheinungen azeugt; es ist diess der Misshrauch der Actzmittel. Diese Form der Entzündung wird vom Vf. folgendermaassen beschrieben. Die Kr. klagt über fortwilrenden Schmerz in der Uteringegend, aber gewöhrlich mehr hinter der Symphyse, als diess bei den adern Formen der Entzündung des Cervix der Fall zu sein pflegt, sich verbreitend von einer Hüfte zur 31dern und in schwereren Fällen mit neuralgischer Heftigkeit das Rückgrat durchschiessend. Der Schmett wird durch Stehen und andere Anstrengungen setmehrt. Das Sitzen auf einem harten Sitze, sowie der Durchgang harter Kothmassen durch den Mastdam. steigern die Schmerzen ebenfalls. Beim Aufstehet empfindet die Kr. sugleich ein starkes Herabdrängen und brennende Hitze im Becken, worauf schnell der eigentliche Schmerz selbst folgt. Die Menstruationsperioden folgen einander gewöhnlich zu rasch, der Blutaligang ist in der Regel sehr profus und stets mi grossen Leiden verbunden. Sind gleichzeitig die Eierstöcke afficirt, so wird auch Ovarien-Dysmenorrhöe (?) zugegen sein. Ansserdem besteht ein fortwährender ichoröser, wässriger Ausfluss, der biswetlen sehr profus wird. Die Stuhlentleerungen sind krankhaft (unhealthy), der Urin dick, die Zunge blass. trocken und rauh, mit rothen Papillen; das Gesich ist bleich und kränklich, die Gemüthsstimmung ent niedergedrückte, der Puls schwach und sehr erregbar; Kräfte und Muskelfleisch schwinden.

Bei Untersuchung der Genitalien findet man der Vagina durchdrungen von der schon erwähnten dienen, wässerigen Flüssigkeit. Berührt man mit der Finger nur leicht Os und Cervix uteri, so hat die Erwizuge der gesteigerten Empfindlichkeit in diese Theilen das Gefühl, als wären dieselben rauh: es stärkerer Druck mit dem Finger ruft das schon erwähnte neuralgische Schmerzgefühl hervor. Der Muttermund ist gewöhnlich geschwollen, uneben und knotig, er ist häufig nach vorwärts gezogen oder nach einer Seite, ohne dass eine entsprechende Lageveräderung des Uterus hesteht. Ob diese Anomalie vot Cicatrisation des Theiles selbst oder der umgebendes Vagina abhlängt, oder ob sie daher rührt, dass ver

schiedene Partien in verschiedenem Grade indurirt sind, ist schwer zu bestimmen; in jedem Falle hat der Gervicaltheil gewöhnlich einen bedeutenden Härtegrad und der Uterus selbst zeigt sich gross, hart und sehr empfindlich gegen Berührung. Durch den Mutterspiegel gesehen lässt der Muttermund nicht die dunkle Röthe mit helleren Flecken wahrnehmen, wie diess bei gewöhnlichen Entzundungen der Fall ist, sondern er hat einen blassen, aschfarbigen Austrich, mit reichlichen Blutgefässen durchzogen, gerade so wie man diess bisweilen im Rachen und an den Tonsillen solcher Personen wahrnimmt, die öfters an Halsentzündungen leiden. Der erwähnte Ausfluss kommt zweifelsohne aus dem Muttermunde, aus dem er in nicht unbeträchtlicher Menge hervorträufelt. Gelingt es, die Uterussonde einzuführen, so dringt dieselbe gewöhnlich 1/9 bis 1" tiefer ein, als sonst, ein Beweiss, dass die Uterushöhle vergrössert ist; durch Berührung der Innenfläche des Uterus mit der Sonde wird ein heftiger Schmerz verursacht, was für die grosse Reizbarkeit dieses Organs und wahrscheinlich auch für einen entzündlichen Zustand der Schleimhaut spricht.

Der Grad der Entzündung des Os und Cervix ist selten ein solcher, dass die Applikation von Blutegeln an diese Theile selbst indicirt ware; auch bildet die ungemeine Reizbarkeit derselben häufig geradezu eine Contraindikation gegen ein solches Verfahren, während noch ausserdem der Schwächezustand der Kr. den Blutentziehungen entgegensteht. Die allgemeine Behandlung ist keineswegs so einfach, wie in andern Fällen. Es handelt sich zunächst um Regulirung der Leber- und Darmfunktionen und um Mässigung der grossen Irritabilität. Durch Taraxacum mit Liq. calc. wird die Verschleimung der Intestina am zweckmässigsten beseitigt und auf diese Weise die Anwendung anderer Mittel ermöglicht. Diese andern Mittel sind die Mineralsäuren und die Tonica u. nach Umständen der Leberthran. Erlaubt es die Jahreszeit, so wird ein mehrmonatlicher Aufenthalt in der Nähe des Meeres von grossem Nutzen sein; Waschungen mit Seewasser und später Seehäder sind sehr zu empfehlen. Die örtliche Behandlung muss eine beruhigende sein; Injektionen mit Bleiessig und Mohndekokt leisten gute Dienste; dabei ist aber dafür Sorge zu tragen, dass die eingespritzte Flüssigkeit einige Zeit lang, 15 bis 20 Minuten, in den Geschlechtstheilen verweilt. Auch verdienen die Suppositorien mit Bleiessig u. Extrakt. conii Empfehlung; ferner warme Sitzbader, bei gunstiger Witterung kalte Bader.

Zuletat findet sich noch die Bemerkung, dass die besproehene Art von Entzündung des Cervicaltheils seit len Jahren 1847 und 1848, seit welcher Zeit die Anwendung des Mutterspiegels auf eine keineswegs erfreuliche Weise Verbreitung gefunden hat, sehr häuig vorkommt. Sie wird besonders dadurch erzeugt, lass die Aetzungen am Muttermunde zu rasch hintersinander vorgenommen werden, dass der durch die rühere Kauterisation erzeugte Schorf noch nicht abtefalten ist und man dessen ungeachtet von Nouem ätzt. Den Schluse des Aufsatzes bilden Krankengeschichten. (Sickel.)

918. Schieffer's Verfahren gegen Prolapsus uteri; von Klein in Ratibor. (Deutsche Klin. 20. 1856.)

Das auch von uns erwähnte (s. Jahrbb, IXXXIX. 66.), von Sch. als neu angegebene Verfahren gegen Prolapsus uteri besteht bekanntlich im Burchziehen eines Bleidrahtes durch die Schambopen, auf welche Weise ein vollkommener Vorfall in einen unvollkommenen verwandelt werden soll. Vf. versuchte, nach Sch's, Vorschlage, einen seit 11 Monaten bestehenden, 3" aus der Schamspalte hervorragenden Vorfall zu beseitigen, kann aber nach den Resultaten, die er erreichte, das genannte Verfahren nicht empfehlen. Der Vorfall wurde, indem Vf. 2 Drähte anlegte, zwar innerhalb der Scheide zurückgehalten, drängte aber noch nach 7 Wochen so heftig gegen die Drähte, dass der Kr. daraus unerträgliche Schmerzen erwuchsen, und sie an aller Arbeit völlig gehindert war. Auch darin, dass die Operation eine fast schmerzlose sei, kann Vf. nicht mit Sch. übereinstimmen. (Sickel.)

919. Geburtsfälle, in denen Mutterkorn angewandt wurde; von R. U. West. (Med. Times and Gaz. Decbr. 1855.)

Nachdem Vf. schon früher (Assoc. Journ. Jul. 1853) sich zu Gunsten des Mutterkorns ausgesprochen hatte, bringt er jetzt aufs Neue eine Reihe von Beobachtungen, welche zeigen sollen, dass das in Rede stehende Mittel keinen nachtheiligen Einfluss auf den Fötus übt. Er hat zu diesem Zwecke 69 Fälle tabellarisch geordnet, in denen er das Mutterkorn während der Geburt angewendet hat; von sämmtlichen 69 Kindern kamen 9 todt zur Welt, darunter 2. die sehon starke Spuren von Fäulniss zeigten, ein Beweis, dass die Früchte schon längere Zeit vor der Geburt und also vor Darreichung des Mittels gestorben waren. Auch in allen andern 7 Fällen lassen sich Umstände auffinden, welche das Absterben der Frucht bei der Geburt hinreichend und ungezwungen erklären, ohne dass man nötling hätte, dasselbe auf Rechnung einer vergiftenden Wirkung des Mittels zu bringen. In Betreff der Mütter ist zu erinnern, dass sie alle genassen.

Vf. hebt besonders einen Geburtsfall hervor, der ihm über die Frage, ob das Mutterkorn nachtheilig oder nicht auf den Fötus wirke, einiges Licht zu werfen scheint. Er hatte nämlich einer Gebärenden Mutterkorn gereicht, worauf die Geburt eines todten Kindes erfolgte, dessen Absterben, da keine audere Todesursache wahrnehmbar war, zuerst auf Rechnung des Mittels gebracht wurde. Bald stellte es sich aber heraus, dass noch ein 2. Kind in der Gebärmutter zurück sei, welches nach Verlauf von ¹/₄ St. lebend zur Welt kam. Eine vergißende Wirkung des Mittels bätte sich gewiss an beiden Kindern in gleicher Weise äussern müssen, noch mehr an dem zuletztgeborenen,

welches ja der Schädlichkeit länger ausgesetzt war; und doch wurde gerade dieses lebend geboren.

Auffallen muss es, dass Vf. das Mutterkorn in mehreren Fällen anwendete, wo der Muttermund noch sehr wenig eröffnet war. Den Grund, warum er so verfuhr, spricht er unumwunden aus. Er aussert sich in dieser Hinsicht ungefähr folgendermaassen: "Ich werde zu einer sehr entfernt wohnenden Kreissenden gerufen und finde bei meiner Ankunft die Geburt kaum begonnen: ich will mich auf einige Stunden wieder entsernen, hiergegen protestiren aber die Angehörigen; es bleibt mir nichts übrig, als zu warten: ich kann aber meine übrigen Patienten nicht 24 Std. und länger warten lassen. Was nun thun? Ich gebe nach 2 bis 3 Std. geduldigen Wartens eine volle Gabe Mutterkorn und kurze hierdurch das Geburtsgeschäft ohne Nachtheil für Mutter und Kind um ein Bedeutendes ab." In letzterer Beziehung, dass nämlich ein solches Handeln nicht nachtheilig sei, verweist er auf seine Tabelle und fügt erläuternd hinzu, die Rigidität des Mutterhalses und die verzögerte Eröffnung des Muttermundes hängt oftmals einzig u. allein von Wehenanomalie ab; diese aber wird sicher durch Mutterkorn beseitigt. (Sickel.)

920. Ueber verschiedene Methoden bei Placenta praevia; von Henry Oldham. (Med. Times and Gaz. July 1856.)

Die Blutungen bei Placenta praevia sind zweifacher Art, indem sie theils vor der Geburt, theils mit und während derselben eintreten; erstere ereignen sich in Zwischenräumen vom 6, bis 9. Schwangerschaftsmonat, bleiben aber bisweilen auch ganz aus, letztere dagegen treten unwiederruflich ein. Die Ursache der während der Schwangerschaft vorkommenden Blutungen ist nicht in dem Verstreichen des Cervix zu suchen (wenn man hierunter den allmäligen Uebergang der Cervicalhöhle in die Höhle des Uterus versteht), sondern in der allgemeinen Lockerung seines Gewebes und in dem zunehmenden Umfange der Utero-Placentar-Cirkulation. Diese vermag schon bei einem geringen Anlasse die Decidua und die das Placentargewebe umkleidende Membran zu durchbrechen u, so eine mütterliche Blutung zu veranlassen. Durch Bildung von Blutcoagula kann eine solche Hämorrhagie zum Stehen kommen, indessen auch, wenn nicht grosse Vorsicht gebraucht wird, sich leicht wiederholen. Die die Geburt begleitende Blutung ist ebenfalls eine Folge von Zerreissung, combinirt mit einer Trennung der Placenta vom Uterus, wodurch nun auch ein Bluterguss aus den Uterusgestissen selbst entsteht, Derartige Blutungen sind in der Regel so copiös, dass es wohl zu den grossen Seltenheiten gehören mag, wenn ein solcher Geburtsfall durch die Natur allein ohne Zuthun der Kunst glücklich zu Ende geführt wird.

Die Eröffnung des Mnttermundes erleidet bei Placenta praevia gemeiniglich eine Verzögerung, theils wegen des durch den Blutverlust hervorgerufenen Schwächezustandes, theils weil die Wehen den Widerstand zu überwinden haben, der durch die Implantation der Placenta auf dem Muttermunde verursacht wird. Man findet demnach den Muttermund mehr dilatabel als dilatirt. Bei marginalem Sitze des Mutterkuchens ist ein sehr zuverlässiges Mittel das Spresgen der Eihäute, dem man stimulirende Mittel, Mutterkorn, folgen lässt; steht die Blutung nicht, so schreitet man zur Wendung des Kindes.

Bei centralem Sitze der Placenta ist das Accouchement forcé allen andern Methoden vorzuzieher. der Zeitpunkt, wenn diese Operation vorzunehmer ist, hängt nicht von der Erweiterung, sondern vot der Erweiterungsfähigkeit des Muttermundes ab. Be der kunstlichen Erweiterung des Muttermundes ist besonders darauf zu achten, dass die Ausdehnung almalig und recht gleichmassig nach allen Seiten bu geschieht, damit ein Einriss verhütet wird, der n einer tödtlichen Hämorrhagie führen kann. führung der Wendung ist in der Regel leicht. man wegen zu grosser Erschöpfung der Kreissender das Accouchement forcé nicht wagen, oder steht eine zu bedeutende Rigidität des Muttermundes der Ausführung desselben entgegen, so ist einstweilen ein Tampon einzulegen und Reizmittel anzuwenden. bis der geeignete Moment zur Vornahme der Wendung eingetreten ist.

Die Lostrennung der Placenta in ihrem ganzes Umfange, um dadurch der Ütero-Placentar-Cirkulation ein Ende zu machen, mit nachfolgendem Sprengen der Eihäute und Darreichen excitirender Mittel, ist meist schwierig und bisweilen gar nicht ausführbar wegen ausgebreiteter und fester Verwachsungen. Wenn das Ei klein und der Muttermund rigid, der vorliegende Kindestheil aber ein Arm oder ein Foss sit, so gelingt es zuweilen, das Kind an dem vorliegenden Theile zu fassen und durch allmäliges Ettrhiren desselben den Muttermund zu erweitern; einet solchen Fall hat Rob. Lee beobachtet. (Sickel.)

921. Placenta praevia; von George King. (Assoc. Journ. 185; July 1856.)

Vf. beobachtete einen Fall von Plac. praev., der zu den seltneren zu rechnen ist, da die ganze Placentamasse in den Cervix uteri hineingedrängt war.

Die erste Blutung trat plotzlich beim Uriniren ein util war so bedeutend, dass das ganze Nachtgeschirr davon augfüllt wurde. Als K. hinzukam, war der Muttermund pur wenig geöffnet und da die Hämorrhagie stand, wartete er det Eintritt von Wehen ab. Zur Beschleunigung derselben reicht er Secale corn. Eine halbe Std. darauf stellten sich einig Weben ein und K. schritt zur Ausführung des Acconchen force, wohei er den Theil der Placents auf dem Muttermud liegend fand, wo der Nabelstrang inserirt war. Die Blotate war bedeutend, doch gelang es schuell durch die Placents 10 dem querliegenden Kinde zu dringen und dasselbe lebenauszuziehen. Das Kind war mit einer Hand in die Placenurmasse gedrungen, wedurch das Früchtwasser durch dieselbt einen Weg gefunden. Die Wöchnerin erholte sich bald, wurdt aber am 10. Tag von Phlegmasia alba dolens befallen, wa nach dergleichen Geburten nicht selten sein soll (Ramsboth am), genass jedoch unter Anwendung von Calom, u. Blut egeln vollkommen wieder. (Theodor Kirsten.)

922. Ueber die Zangensäge; von Hyernaux. (Presse med. 23-25. 1856.)

Durch Mittheilung von 14 Geburtsfällen sucht Vf. darzuthun, dass die Zangensäge (forceps-scie) bei allen Kindeslagen anwendbar, für die Mutter ganz ungefährlich und überhaupt das sicherste und empfehlenswertheste Embryotom ist. Er hebt besonders bervor, wie bei Eklampsie, wo es sich um eine möglichst rasche Entleerung des Uterus handelt, keine Kunsthülfe schneller und sicherer zum Ziele führt, als die mittels des in Rede stehenden Instruments; er ist der Meinung, der Arzt brauche sich in solchen verzweiselten Fällen kein Gewissen daraus zu machen. ein lebendes Kind zu tödten, da die Wahrscheinlichkeit, dasselbe am Leben zu erhalten, doch nur eine äusserst geringe sei. Er sucht ferner nachzuweisen. dass die Zangensäge hinsichtlich ihrer Ungefährlichkeit für die Mutter vor allen Perforationsinstrumenten sowie bei Ouerlagen vor Bistouries und Scheeren den unbestreitbaren Vorzug verdient. Die Zangenblätter sind, da sie nicht zur Extraktion dienen sollen, viel dünner und leichter, als an den gewöhnlichen Konfzangen, und lassen sich daher auch leichter und ohne viele Schmerzen für die Mutter einführen ; der schneidende Theil des Instruments aber ist eben durch die Zangenblätter so gut gedeckt, dass eine Verletzung der mütterlichen Theile fast zu den Unmöglichkeiten gehört. Endlich hebt Vf. noch hervor, dass das instrument bei ieder Lage des Fötus in Anwendung gebracht werden kann, dass der zuletzt kommende Kopf ebenso leicht zersägt werden kann, wie der vorausgehende, oder wie der vorliegende Rumpf. (Sickel.)

923. Ruptur der Gebärmutter; von Mangold in Kassel. (Mon.-Schr. f. Geburtsk. VIII. 1. 1856.)

Bei einer Frau, die schon mehrere Kinder auf normale Weise gehoren hatte, fand Vf. bei wiederholter Untersuchung teinen Muttermund, ohgleich seit mehreren Stdn., regelnässige Wehen eingetreten waren und eine halhe Std. zuvor twas Fruchtwasser abgeflossen war. Der Leib war sehr rall, mehr in die Quere ausgedehnt, Kindestheile waren icht fühlbar; während der Wehen wurde ein Gebarmutterbechnitt kugelartig tief in das Becken herabgedrängt. Da las übrige Befinden der Kreissenden gut war, so beschränkte ich Vf. daranf, ein Klystir geben zu lassen und noch einige eit zu warten, ehe er künstlich einschritt. Bald nach Mitig wieder herbeigerusen fand er die Fran rinig, ohne Wehen nd Schmerzen, das Gesicht war blass, kalt, collabirt, der 'nis kaum fühlbar; bald erfolgte unter Brustkrämpfen der 'od. Die Vornahme des Kaiserschnittes wurde nicht gestatet, am nächsten Tage aber die Sektion gemacht. Vor Beinn derselben überzeugten sich noch mehrere Aerzte davon, ass der Muttermand nicht aufzufinden war. Nach Geffnung er Bauchhöhle fand sich im Uterus ein 6" langer Riss langs er weissen Linie; derselhe hatte die Substanz der Geharmnter aber nicht das Bauchfell durchdrungen, weshalh kein ustritt von Kindestheilen und Ansfluss von Fruchtwasser erolgt war. Der Muttermund war in Form einer Querspalte " weit geöffnet und 2" über der Schambeinverbindung fest n die Bauchwand angedrückt. - Vf. stellt die Wahrscheinchkeit nicht in Abrede, dass Mutter und Kind durch ein chtzeitiges kunstliches Einschreiten hatten gerettet werden onnen. Eine Eröffnung des Uterus durch einen kleinen chnitt wurde den Abfluss des Fruchtwassers und dadurch ne solche Verkleinerung des Uterus zur Folge gehabt haben. 185 derselbe wieder hatte in die normale Lage gebracht weren können.

Der 2. Fall betrifft eine 24i., zum 1. Male schwangere Frau. Dieselhe hatte schon als Madchen an Menstruationsstörungen gelitten, wohei es besonders aussiel, dass die Blutungen häufig vom Abgange membranartiger Theile begleitet waren. Auch nach der Verheirathung bestanden die Menstruationsanomalien noch 11/2 Jahr lang fort, worauf eine Schwangerschaft eintrat. In der 19. Woche wurden die ersten Kindesbewegungen wahrgenommen. Am Ende der 20. Woche bekam die Frau plötzlich hestige Schmerzen in der rechten Seite des Leibes, das Gesicht wurde blass und kalt, der Puls war nicht zu fühlen, es folgten Obnnmehten, Wurgen, Ohrensausen, Brustkrampfe und nach kurzer Zeit der Tod. Bei der Sektion fand sich unter den Bauchbedeckungen ein Extravasat von geronnenem Blute und unter demselben in der rechten Seite des Unterleibes ein wohlgebildeter, binsichtlich der Entwickelung seinem Alter entsprechender Fötus; die Gebärmutter rugte einige Zoll über dem Schambogen bervor. An ibrem Grunde war ein von vorn nach hinten und etwas nach rechts verlaufender, 21/2" langer Riss, welcher zum Theil mit der Nachgeburt ausgefüllt war. An dem Halse und dem untern Theile des Körpers batte der Uterus seine normale Consistenz, nach oben nahm dieselbe allmälig ab, der oberste Theil des Körpers aber und der Grund hatten eine völlig membranose Beschaffenheit und eine Dicke wie starkes Papier, waren also nicht im Stande gewesen, dem Andrange des immer mehr wachsenden und sich lebhafter bewegenden Fötna Widerstand zu leisten. Die Placenta sass an dem untern, mehr fleischigen Theile des Uterus.

924. Schwangerschaft in einem Uterus bicornis, Friih-Geburt mit glücklichem Ausgang für Mutter und Kind; von Dr. Lumpe. (Wien. Wchabl. 33. 1856.)

L. der schon früher einen Fall von Bilocularität des Uterus mitgetheilt hat (östr. med. Wochenschr. 37), wo der Uterus durch eine bis an das Orific. int. herabreichende Scheidewand in 2 Theile getheilt war, hatte in neuerer Zeit Gelegenheit, einen vollständigen Ut. bicornis zu beobachten, und diess zwar sowohl im nichtschwangern Zustande als auch während der Geburt.

Bei einer 30jährigen, 10 J. verheiratheten, kinderlosen Fran fand er die Scheide durch ein Septum in zwei Theile getheilt. In den antern beiden Dritttheilen war dasselbe, wahrscheinlich dnrch den Coitus, von der hintern Wand getrennt. In jede Scheidenhälfte ragte ein vollständig gebildeter Cervix, der nur etwas kleiner war; beide, in gleicher Höhe stehend, divergirten fast unter einem rechten Winkel und batten einen kleinen quergespaltnen Muttermund. Der Uterus-Körper war nicht genau geschieden, dagegen erschien der Grund deutlich nach rechts und links abgebogen. Zu dieser Dame wurde L. während der Geburt gerufen, um die Placenta zu lösen. Geburt war im 9. Mon. eingetreten und leicht und glücklich verlanfen. Die Menstrustion war während der Schwangerschaft ausgehlieben. Bei der Lösung der am Fundus sitzenden Placenta fand VI, eine vollkommene, nach links retortenförmig abgebogene Höhle, die schwer zu passiren war. Die Placenta war von lang ovaler Form. Die rechte ungeschwängerte Uterus-Halfie war hypertrophirt and reichte bis zur halben Höhe des linken Horns. Die Vaginalportion war verstrichen, der Muttermand ein seichtes, ringförmiges Grübchen. Das Wochenbett verlief ganz normal, ebenso die Involution. Wir sehen aus diesem Fall, dass diese Misshildung der Schwangerschaftsentwicklung nicht hemmend entgegentritt, do das nichtschwangere Horn durch symmetrische und gleichartige Struktur einer durch Consensus angeregten proportionalen Hypertrophirung fähig ist. Die Theilnahme an den puerperalen Vorgängen beweist fibrigens auch das Wegfallen der Menatruation im rechten Horn, woraus man auch auf die Bildung einer Decidua schliessen muss. (Th. Kirsten.)

925. Extrauterin-Schwangerschaft; von Dumont-Pallier. (Gaz. des Hôp. 97. 1856.)

Vf. berichtet über einen in der Klinik von Velpeau beobachteten Fall von Extrauterinschwangerschaft, und begleitet seine Erzählung mit besonders sorgfaltigen Betrachtungen hinsichtlich der Diagnose.

Eine 34j. Frau wurde im September vor. J. in die Charité aufgenommen und klagte über hestige Schmerzen im Unterleibe und das Unvermögen, den Urin zu lassen. Die Untersuchung durch die Scheide liess 2 Geschwülste erkennen. eine weiche, fluktuirende, nur undentlich umschriebene vor dem Uteras, welche als die sehr ausgedehnte Harnblase erkannt wurde, und eine andere hinter dem Uterus, welche einen bedeutenden Umfang und eine runde Form halte, und welche jedenfalls den Grund zu den Schmerzen abgab. Die Gebärmutter selbst schien durch beide Geschwülste comprimirt zu sein und war ganz unbeweglich : ein starker Druck auf den Hals verursachte Schmerzen. Eine genauere Untersnchung durch den Mastdarin war wegen der grossen Schmerzhaftigkeit unausführhar. Seit einigen Tagen bestand ein fötider, sanguinolenter Ausfluss aus der Vagina und seit 14 Tagen Diarrhoe. Die Frag sah sehr bleich und leidend aus.

An diesen Befund knupft nun Vf. folgende Fragen.

1) War die Frau schwanger? Seit 5 Monaten hatte sie ihre Regel nicht gehalt und in den ersten Tagen des Mai hatte sie an Uebelkeiten und Verdauungsbeschwerden gelitten. Wenn diese Umstände auch einigermaassen für das Bestehen einer Schwangerschaft sprachen, so standen entgegen, dass der Uterushals nicht im Geringsten veränlert und das Volumen des Üterus gar nicht vermehrt war. Man konate den Mutterhals mit dem Finger völlig umkreisen, der Muttermund war fest geschlossen.

2) War ein fibröser Tumor vorhanden? Ein solcher, wenn er das Volumen des Uterus auch heträchtlich vermehrt, gestattet doch immer eine gewisse Beweghehkeit desselben und ist in der Regel nicht von
entsündlichen Zusällen begleitet. Die Tumoren entwickeln sich meist sehr langsam, die heuachbarten
Organe gewöhnen sich an deu Druck und meistens
verstih zuerst eine Hämorrhagie ihr Vorhandensein.
Die Menstruation, anstatt zu fehlen, ist dabei gewöhnlich profus.

 An Krehs des Uterus kann man nicht denken, denn das Corpus uteri wird von dieser Kraukheit wohl immer später ergriffen, als das Collum; u. diess war hier gesund.

4) Kann es eine perinterine Entzündung sein? Diese kommt in der Regel kurze Zeit nach einer Niederkunft vor; die Fran halte zum letzten Male vor 5 Jahren geboren und erst seit einigen Monaten einspfindet sie die Schmerzen im Becken. Die nicht nach Entbindungen vorkommenden perinterinen Entzündungen sind mit verstärkter Menstruation verbunden; im vorliegenden Falle hat sich die Regel seit 5 Monaten gar nicht gezeigt.

5) Könnte eine Hämatocele retro-uterina vorhanden sein? "Vielleicht; denn die Kränkheit ist ziemlich rasch eingetreten und ist von Schmerzen im Becken begleitet, welche sich über den ganzen Unterleib verbreitet haben. Eine Geschwulst zwischen Uterus und Mastdarm ist deutlich erkannt worden, u.

es scheint dieselbe der Ausgangspunkt entzündlicher Zufalle zu sein, die sich mehr oder weniger im Unterleibe verbreiten. Der Ausfluss aus der Scheide u. die Diarrhöe könnten durch Oeffnungen erklärt werden, welche von der Hamatocele aus nach der Scheide und nach dem Mastdarme gingen. Allein bei Hamatocele ist die Menstruation keineswegs, wie hier, unterdrückt, sie ist im Gegentheil in der Regel stärker als gewöhnlich und von Schmerzen begleitet: übrgens sind die die hestigsten Schmerzen hervorrusenden entzündlichen Zufalle, die ihren Sitz in der Geschwalst haben und sich von dort weiter verbreiter. geraile zur Zeit der eintretenden Menstruation an häufigsten wahrzunehmen. Bei unserer Kr. wurde in dem Zeitraume von 4 Monaten, wo sie in Behandlung war, nie entzündliche Zufälle zur Menstruations zeit beobachtet.

6) Kann eine Extrauterinschwangerschaft zwischen Uterus und Mastdarm bestehen, wobei der Sadanach dem Absterben des Fötus in einen entztundliche Zustand gerathen wäre, in dessen Folge die fötalet Theile zerstört wurden? Die Diarrhöe und der föude Ausfluss wären dann die Resultate von zwischen dem Eisacke und der Scheide und dem Mastdarme bestehenden Commounikationen. Der in den Mastdarme eingeführte Pinger nahm organische Umbildungen, Folgen einer chronischen Entzundung, wahr; zweimal hatte man im Koth faulende membranöse Theile gefunden, die dem Aussehen uach einem seit längerer Zeit abgestorhenen Fötus angehört haben konnten. Vel pe au sprach sich für das Bestehen einer solchen Extrauterinschwangerschaft aus.

Im September u. October traten mehrmals entzündliche Zufälle im ganzen Bereiche des Abdoumen ein und wurdes durch antiphojestische Mittel beschwichtigt; einem andert solchem Anfalle am 5. Dec. erlag aber die Kr. — Bei der Sektion fand sich zwischen Uereus und Mastdarm eine Cyst von 12 bis 13 Cimtr. Länge und 7 bis 8 Cimtr. Breite, 18 welcher sich die Ueherreste eines Fötus befanden. Nach von communicitre dieselbe durch eine Fistelöffnung mit der 3-gina, nach hinten durch eine grösere mit dem Mastdarme. Beide Tuhen waren durchgängt, die linke, erweiterte öffnes sich in die Cyste und war ehenso wie das linke Ovarium mit derselben verwachsen.

Es wurde sich schlüsslich noch um Beantwortung der Frage handeln, ob im vorliegenden Falle eine Tuben- oder eine peritonzale Schwangerschaft mrhanden war. Ersteres ist unwahrscheinlich, denn is diesem Falle hätte die Tuba eine viel bedeutendere Entwickelung zeigen müssen; hochstens ware es möglich, dass das befruchtete Ei eine Zeit lang nich in der Tuba entwickelt batte, dann aber aus dieser in das Peritonaum getreten ware. Wahrscheinlich ist es, dass das Ei gleich ursprünglich an diesen Ort gelangte und sich daselbst bis etwa zum 4. Monate entwickelte, wo dann der Fotos abstarb? und als fremder Körper eine Entzundung veranlasste, in deren Folge durch Verwachsungen eine Art von Cyate entstand. Später wurden auch die hintere Scheidenund die vordere Mastdarmwand mit in den entzundhchen Process verwickelt, wodurch es zur Bildung der erwähnten Communikationen zwischen diesen Organes und der Cyste kam. Auf diesen Wegen hätten allmäfig sämmtliche Eilheile ausgestossen werden können, wäre die Kr. nicht vor dieser Zeit einer Peritonitis erlegen. (Sickel.)

926. Tubenschwangerschaft mit Ruptur der rechten Tuba; von Rob. Lebby. (Charlest. Journ. May 1856.)

Eine kleine, zarte Frau, Mutter mehrerer Kinder, wurde am Mittag des 27. Aug. zwischen 1 und 2 Uhr von heftigem Brechen, leichtem Durchfall und Schmerz in der Magengegend befallen. Der herbeigerufene Arzt fand sie kalt, mit kaum fühlbarem Pulse, dem Ausdruck schwerer Leiden in Gesicht, belügen Leibschmerzen und an den Leib herangezogenen Schenkeln; es wurde ein Senfteig gelegt und Brannwein mit Schwefeläther gereicht, doch vergebens, denn um 3 Uhr erfoltet der Tod. Sektion: Bei Geffung der Bauchböhle fand sich dieselbe durch vieles, zum Theil coagulirtes Blut erfüllt; der Uterus war grösser, als in seinem Normalzustande, die beinfalls vergrösserte rechte Tuba hatte in ihrer Mitte eine Ruptur, aus welcher das ganze, einen 3 bis 4monatlichen Etin die Rauchhöhle hervorgeschlight war.

Innerhalb der letzten 30 Jahre haben sieh in Charleston noch 3 ühnliche Pälle ereignet, die hier behenfalls kurz mitgetheilt werden. Im ersten derselben fand sich der Theil der Tuba zwischen der Ruptur und dem Uterus obliterirt. Die Symptome waren in allen 4 Fällen ziemlich dieselben und hatten mit der Cholera viele Aehnlichkeit; Tympamtis wurde in keinem Fälle beobachtet. (Sickel.)

927. Ueber die Ruptur der schwangern Fuba; von E. Paul Meissner. (Inaug., Diss. Leipzig 1856.)

Vf. theilt in seiner Inanguraldissertation zwei Fälle von Tubenschwangerschaft, mit töltlichem Ausgang durch Ruptur des regelwidrigen Fruchthälters, mit, deren einen er selbst im Krankenhause zu Leipzig u beobachten Gelegenheit hatte. Der andere wurde on Dr. H er b er g in Königstein beobachtet. In beilen Fällen erfolgte wenige Stunden nach stattgefundier Ruptur der Tod unter Erscheinungen der heftigten Peritonitis. In beiden Fällen war die linke Tubachwanger, im ersten ungefähr in der G. Woche, im weiten im G. Monat.

Hiervon Veranlassung nehmend stellt Vf. die Fälle. velche in der Literatür aufbewahrt sind, zusammen nd citirt deren 41. Von diesen Tubenschwangerchaften endeten 37 durch Ruptur, eine durch Veriterung dieses Organs, in einem Falle bildete sich in Lithopadion und nur in 2 Fallen folgte Genesung von Bremond u. Virchow mitgetheilt). In der lehrzahl der Fälle (24) war die linke Tuha schwaner. Was die Zeit, wo die Ruptur erfolgte, anlangt, o kam sie am häufigsten im 2. u. 3. Mon. (12 und 1 Mal) vor, nächst dem im 5. u. 4. Mon. (6 Mal u. Mal). Die Richtung der Ruptur war meist longiidinal (20 Mal), 5 Mal transversal, 2 Mal kreuzeise, 2 Mal schief, (Th. Kirsten.)

928. Extrauterinschwangerschaft, Abgang er Knochen des Fötus durch den Aster der Mutvon David Johnston. (Edinb. med. Journ. 3g. 1856.)

T., 28 J. alt, Mutter von 4 Kindern, fühlte sich im Jan. 1846 wieder schwanger. Von dieser Zeit an bis zum März wurde sie täglich von heftigen Schmerzen in der linken Regio iliaca gepeinigt, die auch nicht nachliessen, als zu dieser Zeit Blutcoagula und membranöse Stücken aus der Gebärmutter abgingen und einen stattgefundenen Abortus vermutben liessen. Hierbei sonk der Kräftezustand so bedeutend, dass man einen tödtlichen Ausgang befürchten musste. Im Mai fühlte Pat. ganz in der linken Seite Kindesbewegungen, worauf die Schmerzanfälle nach und nach verschwanden. Im Aug. hatta sie das Aeussere einer im 8. Monat Schwangern, die Bewegungen konnten deutlich mit der fland durch den Unterleib gefühlt werden. Im September war ihr Befinden gunz gut, aber die Kindeshewegungen hörten auf und Milch trat in die Brüste. Diese Milchaussonderung dauerte 2 Monate. Im Oktober, dem 10. Mon, der Schwangerschaft, traten wehennrtige Schmerzen ein, mit einem blutigen Abfluss verbunden. Diese Wehen nebst Ausfluss verschwanden nach 12 Std. Der Leib bot ausserlich nichts Abweichendes von einer Uternsschwangerschaft dar, doch fand sich der Mutterhals so lang, wie im 3. Schwangerschaftsmon, und der Körper des Uterus doppelt so gross, wie im nichtschwangern Zustande. Vergrösserung des Unterleibes blieb bierauf noch 2 Monate unverändert, verminderte sich dann immer mehr, so dass im folgenden Jahre (1847) nur noch eine Geschwulst von der Grösse eines kindeskopfes zurückgeblieben war, die ohne Beschwerde zu verursachen, bewegt werden konnte. Die Menstruction erschien wieder. Im Jan. 1848 wurde diese Frau wieder schwanger und gebar im Oktober einen gut gehildeten Knaben, den sie 11 Mon. stillte. Die Menstruation floss wieder bis 1850, die Geschwulst blieb nnverändert. Zu dieser Zeit stellten sich aber hestige Schmerzen, mit Fieber u. Brechen ein, worauf Diarrhoe mit Abgang übelriechenden Eiters folgte. Im Juli 1851 gingen kleine Knochenstücke mit ah w. da der Zustand der Pat. alles befürchten liess, wurde ein Versuch gemacht durch das Rektum zu der Geschwulst zu gelangen und den Inhalt auszuziehen, der aber misslang. - Der Abgang von Eiter und Knochenstücken dauerte fort bis zu Ende 1853. Mehre Stücken der Hirnschale mussten mittelst einer Zange aus dem Rektum gezogen werden. Endlich ging das ganze Skelett ab und die Kr. erholte sich so vollkommen wieder, dass im Febr. 1854 die Menstruation wieder erschien, In Folge dieser Vorgange blieb eine Fist, recto-vaginal, zurück, deren Heilung noch zu hoffen ist.

Bei der Behandlung der so schweren Zufälle wurde, nur Opimm in grossen Gaben mit gatem Erfolg angewendet und bedenkt man, dass bei diesen körperlichen Leiden, auch noch starke Gemültslewegung ertragen werden musste, da gerade während dieser Zeit der Ehennan der Pat. auf der See seinen Tod fand, so erscheint in der That die Ausdauer und Widerstandsfälligkeit dieses Körpers bewundernswerth.

(Th. Kirsten.)

929. Extraktion der Knochen eines Fötus durch den After der Mutter; von A. Parfeneuko in Tidis. (Med. Ztg. Russl. 23, 1856.)

Am 26. April 1855 wurde Vf. zu der 29jähr. Frau eines Beamten gerufen und fand dieselbe auf der linken Seite liegend mit kaum bemerkbarer Respiration, kalten Extremitaten. schwachem aussetzendem Pulse und blauen Lippen; dieselbe klagte mit kaum vernehmbarer Stimme über unerträglichen Schmerz im After. Die sogleich vorgenommene Untersuchung ergab, dass der Mastdarin bedeutend hervorgetreien und so weit geöffnet war, das 2 Finger beguem eingeführt werden konnten. Der eingebrachte Zeigefinger stiess in einer Hobe von etwa 3" auf einen platten, harten Korper, der für nichts anderes, als für einen Kindesschädel gehalten werden konnte; bald gelang es dem VI., eine Fontanelle zu finden, die so weich war, dass sie unter einem leichten Drucke zerriss. Die Schädelknochen liessen sich leicht mit den Fingern zerdrücken und dann entfernen. Es wurden auf diese Weise der Reihe nach hervorgebolt: die Scheitelbeine, das Stirnbein, der Oberkiefer, das Hinterhauptsbein, das linke Schlafenbein, das Keilbein, der Unterkiefer, das rechte Schläfenbein, letztere

Districtor Google

Knochen in ganzem Zustande und deshalb zum Theil nicht ohne Schwierigkeit. Den Kopfknochen folgte ein Oberarmknochen, worauf die Fortsetzung der Extraktion bis zum nächsten Tage verschoben und inzwischen 2 Unzen Ricinusöl gereicht wurden. Nachdem am folgenden Tage mebrere Rippenstücken, ein zerbrochenes Schulterhlatt und fast alle Wirbelknochen theils mit den Finger oder der Kornzange entfernt worden waren, fühlte die Kr. einen bedeutenden Nachlass ihrer Beschwerden. Während der 2 folgenden Tage gingen nach und nach die noch übrigen Knochen ab, von denen die des Beckens hei der Extraktion noch bedeutende Schwierigkeiten und eine leichte Verletzung des Mastdarms verursachten. Eine hierauf angestellte sorgfältige Untersuchung liess eine an der vordern Mastdarmwand befindliche, von unten nach oben bis in die Gebärmutterhöhle reichende Oeffnung erkennen. Vom 6. Tage an wurde der Zustand der Kr. immer hesser. durch den Stuhl ging bisweilen etwas Eiter ab; gegen das Ende der 3. Woche konnte sie wieder ausgehen und empfand gar keine Schmerzen mehr im Mastdarme.

Ueher die dem mitgetheilten Ereignisse vorhergegangenen Umstände erfuhr Vf. Folgendes. Nachdem Pat. sich im J. 1843 verheirathet hatte, gebar sie im Nov. 1843 glücklich and leicht ein Mädchen. Bald darauf fing sie an, an starken und fast beständigen Schmerzen im Unterleibe zu leiden, wodurch das Allgemeinhefinden so litt, dass sie ihr Kind nicht stillen konnte. Nach anmonatlichem Aufenthalte im Katharinen-Hospitale zu Moskau hesserte sich ihr Zustand sichtbar, so dasa sie von nun an 7 J. lang gesund war. Im April 1854 wurde sie zum 2. Male schwanger und empfand im August die ersten Kindesbewegungen; kurze Zeit darauf traten beftige Schmerzen im Leibe und im Kreuze ein, gegen welche von einer Hebamme Räucherungen mit Rum un die Geschlechtstheile verordnet, Reibungen und Kneten des Bauches vorgenommen und der Leib mit einem Handtuche fest zusammengebunden wurde. Obgleich eine Erleichterung hiernach eintrat, ao konnte die Kr. das feste Binden doch nicht lange aushalten und nahm deshalb das Handtuch ab, worauf die Schmerzen sogleich mit erneuter Hestigkeit wieder eintraten. Die Hebamme wiederholte mehrmals ihr Verfahren, worauf am 4. Tage die Kindesbewegungen ganz aufhörten, die Schmerzen aber sich steigerten; nichtsdestoweniger setzte die Hebamme ihre Operationen über 3 Wochen lang fort, nach welcher Zeit sich ein Abgang von Wasser aus dem Uterus einstellte und in geringem Grade 11/2 Woche dauerte. Wegen der immer noch fortdauernden Schmerzen wurde endlich ein Arzt um Rath befragt, der eine chronische Entzündung des linken Eierstocks diagnosticirte and gegen diese nach und nach mit 180 Blutegeln, Schröpfköpfen, Merkurialeinreibungen, Blasenpflaster u. s. w. zu Felde zog. Die bestigen Schmerzen börten zwar allmälig auf, an ibre Stelle trat aber das Dröngen im Mastdarme, um dessen willen Vf. geholt worden war.

Dafür, dass es sich im mitgetheilten Falle um eine normale Schwangerschaft handelte, scheint dem Vf. zu sprechen: 1) der Ausfluss des Wassers aus dem Uterus, 2) die Art, wie die Kr. die Kindesbewegungen gefühlt hatte (sie beschrieb dieselben ganz so wie die in der 1. Schwangerschaft); 3) wenn es eine Extrauterinschwangerschaft, z. B. in der Muttertrompete gewesen wäre, so würde die Frucht nach Zerreissung des Sackes nicht in den Mastdarm gelangt sein; 4) es zeigte die Untersuchung ganz deutlich eine Communikation zwischen Mastdarm und Uterushöhle. - Die bestigen Schmerzen der Kr. hatten ihren Grund wahrscheinlich in Entzündung des Uterus, welche durch das rohe Verfahren der Hebamme in einen Abscess überging, der nach dem Mastdarme durchbrach. Nach Extraktion der Fötusknochen aus dem Mastdarme konnte kein Koth aus diesem in den Uterus gelangen, weil die Oessnung schräg von unten nach oben verlief. Eine kleine Mastdarm-Gebärmutterfistel ist übrigens zurückgebliesen. (Sickel.)

930. Ueber die Anwendung des Argentum chlorinicum in der Kinderpraxis; von Dr. v. Breuner. (Oesterr. Ztschr. f. Kinderheilk. Juli 1856.)

Vf. fand das Mittel auffallend nützlich bei enzündlichen Gehirnreizungen und bei Convulsionen, de ihre Ursache in Hirn- oder Rückenmarkserkrankungen haben. Er verordnet es bei Kindern bis zu 2 1. 2stündl. zu ¹/₈ Gr. in Pulverform und sah oft schot nach 2 bis 3 Gaben sehr bedenkliche Gehirnsymptom schwinden u. Convulsionen ausbleiben. Eine Nebewirkung ist leichtes Abführen. Besonders heikkräug hat er es in neuester Zeit bei einem als Typhus cerbralis auftretenden Krankheitszustande und bei det seatlatinösen Gehirnaffektionen gefunden.

(Kuttner.)

931. Erlebnisse aus der Kinderpraxis, 2. Abtheilung: Rückenmarkskrankheiten; von Pr. J. Bierbaum. (Journ. f. Kinderkr. 5. 6. 1856; vergl. Jahrbb. LXXXIX, 218.)

So häufig und wichtig Rückenmarkskrankheiten im Kindesalter sind, so schwierig wird doch oft deret Erkenntniss und richtige Wardigung. Als Hauplmomente, welche die Diagnose mancher Rückenmarksleiden erschweren, lassen sich folgende bezeichnen. 1) Die Inkonstanz der Symptome und andrerseits deren Gemeinschaftlichkeit oder doch Aehnlichkeit bei verschiedenartigen Buckenmarksleiden; - 2) der Mangel charakteristischer Erscheinungen im Beginne dieser Erkrankungen; - 3) die Erschwerung einer genauen Untersuchung durch die Sprachlosigkeit und Unruhe kleinerer Kinder, so wie die Ungenauigkeit und Unzuverlässigkeit der Angaben selbst grössere Kinder über die rein subjektiven Erscheinungen; -4) die grosse Aehnlichkeit und daher oft vorkommende Verwechselung mancher Rückenmarkszufälle mit Hirnzusallen; - 5) die häufige Complikation von Hirn- und Rückenmarksleiden. Bei alledem lässt sich jedoch nicht in Abrede stellen, dass es allerdings Symptome von hoher diagnostischer Bedeutung für die Erkenntniss der Rückenmarkskrankheiten giebt [welche? hat Vf. leider hier nicht angeführt].

Ueber die Aetiologie herrscht mit Ausnahme der rhachitischen Verkrümmungen und der traumatischen Affektionen ebenfalls noch ein tiefes Dunkel. Erkältung und Durchnässung bei schwitzender Haut dürfte noch am häufigsten als vermittelnde Ursache anzuschuldigen sein. Auch geben oft Metastasen Veranlassung dazu.

Die Therapie bietet bis jetzt nur noch geringe Erfolge dar.

I. Einfache Spinalirritation. Oertliche Empfiedlichkeit, Ziehen längs des Rückgrats, Zuckungei
unsicherer, straucheinder Gang, unvollkommene Lilmung, vage Gliederschmerzen, periodische Leùschmerzen, Respirationsbeschwerden, Ameisenlaufet
und Kriebeln in den Gliedern sind die hervorstechend-

Das Allgemeinbetinden leidet selten sten Symptome. auffallende Störungen. Am richtigsten unterscheidet man eine protopathische u. deuteropathische Form, von denen erstere die seltnere ist. Meist schmerzen nur einzelne Wirbel vorzugsweise, und zwar nicht immer die unmittelbar an einander liegenden. Ebenso verbreitet sich bei Druck der Schmerz nicht stets nach denselben Stellen und sind selbst bei einem u. demselben Kr. nicht constant die näml. Wirbel ergriffen. Nur selten klagen die Kr. spontan üb. den Schmerz, sondern allermeist erst nach angebrachtem Drucke. Endlich treten die Lähmungserscheinungen zuweilen an einer entfernten, dem Irritationsherde nicht entsprechenden Stelle auf. Ein örtliches Heilverfahren wird bei der deuteropathischen Form wohl nur selten nothig und von Erfolg sein, um so dringender angezeigt ist es neben der innern Behandlung bei der protopathischen, wie diess Vf. durch mehrere Krankheitsfälle erläutert. Im Allgemeinen scheinen Madchen öfter als Knaben von der Spinalirritation befallen zu werden, und zwar vorzugsweise um die Zeit der Pubertat. Als Veranlassung dazu liess sich in Vfs. Beobachtungen 1mal Schreck, 1mal Durchnässung ermitteln, während 5mal gar kein ätiologisches Moment aufgefunden werden konnte. Die bei 3 Kr. wahrgenommenen Helminthen zeigten sich völlig einflusslos, indem ihr Abgehen die Physiognomie der Krankheit durchaus unverändert liess. Der Verlauf war chronisch, indem mit Ausnahme eines einzigen Falles, der schon in wenigen Tagen gehoben wurde, die Krankheitszusälle Monate und selbst Jahre lang andauerten, endlich jedoch sämmtlich in Genesung übergingen. Letztere erfolgte unter dem Gebrauche verschiedenartiger Mittel u. bleibt es jedenfalls zweifelhaft, wie viel dabei auf Rechnung dieser, wie viel auf die Naturheilkraft zu bringen sei. Einmal führte ein Brechmittel, einmal muthmaasslich die Applikation von Schröpfköpfen alsbald die Genesung herbei. In den übrigen Pällen hatten die Mittel keinen unmittelbaren Einfluss auf den Charakter der Krankheit, die

II. Meningitis spinalis. Ihre Erkenntniss ist elbst bei schon herangewachsenen Kindern schwierig, ine Unterscheidung von Species nach den einzelnen Rückenmarkshäuten bis jetzt unmöglich. Meist wird such das Mark selbst mit in den Krankheitsprocess rezogen. Lästiges Ziehen und stechender Schmerz angs der Wirhelsaule sind zwar wichtige Zeichen, assen sich aber bei kleinern Kindern gar nicht, bei ltern nur selten ganz zuverlässig ermitteln. esondern diagnostischen Werth glaubt Vf. dagegen uf folgende Punkte legen zu dürfen: die Temperatur st (nach Bonorden) im Nacken erhöht, während resicht und Vorderkopf kühl bleiben, die Kr. liegen orizontal auf dem Rücken, schreien bei dem Aufehmen und Beugen des Rückgrats, beruhigen sich agegen, sobald man sie wieder auf den Rücken legt, ie Wirbelsaule zeigt eine bald grössere, bald gerinere Steifheit, ferner treten Beschwerden bei dem Med. Jahrbb. Bd. 92. Hft. 2.

sich nur alhnälig immer mehr verminderte.

Schlingen und Sprechen ein, die Respiration wird mütsam, die Blase und die Extremitäten paralytisch. Das grösste Gewicht indess haben die tetanischen Zufälle, die nach Bonorden bei dem Herannahen des Todes einer allgemeinen Muskelerschlaffung Platz machen.

III. Myelitis. Einen reinen Fall von Myelitis ohne Mitbetheiligung der Rückenmarkshäute hat Vf. nicht beobachtet, daher sich seine Schilderung nur auf fremde Angaben, namentlich von Rilliet und Barthez, Mauthner und West gründet. Jedenfalls sind die Erscheinungen, unter denen man die Paralyse ohenan gestellt hat, sehr schwankend u. die Diagnose daher äusserst unsicher.

IV. Spinitis. Die Entzündung der knöchernen Hulle des Ruckenmarks ist durch charakteristische Kennzeichen markirt. Man findet einerseits Umfangzunahme der Wirbel und ihrer Fortsätze, andrerseits Erweichung der Knochensubstanz. Je nach dem Sitze und der Ausbreitung der Spinitis, die unmer chronisch verläuft, wechseln die Zufälle. Bei dem Ergriffensein des Cervicaltheils treten paralytische Erscheinungen in den Halsmuskeln. Herabsinken des Kopfes, erschwertes Schlingen und Sprechen ein, lst der Dorsaltheil afficirt, so haben die Kr. Dyspnöe und stechende Schmerzen nach dem Verlaufe der lutercostalnerven. Leidet der Lumbaltheil, so entsteht Lähmung der untern Extremitäten, der Blase und des Mastdarms, wozu nach Schönlein noch das Gefühl eines Reifs um den Leib kommt. Nur wenn die Affektion sich auf die eine Hälfte des Wirbels beschränkt, sind die paralytischen Zufälle ein-Am häufigsten befällt die Spinitis jungere Individuen, theils in Folge von Verletzungen, theils als Erzeugniss von Dyskrasien. [Unter letztern neunt Vf. auch unterdrückte Krätze??1

V. Paralysis. Die Lähmungen sind bald symptomatisch, bald idiopathisch. Erstern liegen gewöhnlich Erkrankungen des Gehirns oder Rückenmarks zum Grunde, die den Heilversuchen oft unüberwindliche Hindernisse entgegenstellen. Die essentiellen, idiopathischen Paralysen unterscheiden sich von den symptomatischen durch folgende charakteristische Merkmale: 1) sie sind völlig unabhängig von einem Leiden des Hirns oder Rückenmarks; -2) sie treten rein lokal auf; - 3) das Elementargewebe der Muskelsubstanz erleidet dabei allmälig eine eigenthümliche Veränderung, eine Art von Verfettung. Die motorische Krast ist hier selten ganz aufgehohen, die Sensibilität bald erhöht, bald vermindert. Die Entwicklung und das Fortschreiten erfolgt meist sehr langsam. Das Allgemeinbefinden erleidet selten auffallende Störungen und bei frühzeitiger und angemessener Hülfe erfolgt in der Regel ein glücklicher Ausgang. Idiopathische Paralysen kommen besonders häufig in den zwei ersten Lebensjahren vor und scheinen vorzugsweise durch Erkältungen oder durch mechanische Insulten veranlasst zu werden. Oft beschränken sie sich nur auf einen 26

einzelnen Muskel, dessen Sensibilität bedeutend gesteigert sein kann, während die Bewegungsfähigkeit völlig aufgelnoben, oder doch wesentlich vermindert ist. In der akuten Form schwindet die Paralyse mit dem Eintritte der Fieberkrisen, in der chronischen nur sehr allmälig.

Vl. Chorea. Ueber die Natur, das Vorkommen und die Erscheinungen der Chorea führt Vf. nur bereits Bekanntes an. Üeber die Atiologische Beziehung der Krankheit zum Rheumatismus erlaubt er sich nicht, ein entscheidendes Urtheil abzugeben.

Würmer und andere Gastrointestinalreize sieht er nur für complicirende Momente an. Die fleilung der Chorea erfolgt immer nur allmälig und myssen die dagegen anzuwendenden Mittel stets dem individuellen Falle angepasst werden.

VII. Eklampsie. Die Eklampsie, eine selbstständige Krampfkrankheit ohne wahrnehmbare Strukturveränderungen in den Nervencentren, hat stets einen akuten Verlauf und tritt häufig bei mehrern Kindern derselben Familie auf, was für eine erbliche Anlage spricht. Die grösste Frequenz dieses Leidens fällt in das erste Lebensjahr, über das dritte und vierte hinaus wird es kaum noch beobachtet (natürlich mit Ausnahme der Eklampsie der Schwangern, Gebarenden und Wöchnerinnen). Namentlich scheinen der Zahnungsprocess und das Entwöhntwerden eine besondere Disposition dazu hervorzurufen, während die Constitution nur einen geringen Einfluss erkennen Vom Darme aus veranlassen schädliche Alimente und Würmer, von der Haut her Erkältung und Störung pathischer Sekretionen die Krankheit, seltner lässt sie sich auf heftige Eindrücke auf das Nervensystem zurückführen. Den Zusammenhang der Eklampsie mit der Absonderung eines eiweisshaltigen Harns, wie ihn Cohen auch für das Kindesalter geltend zu machen sucht, scheint Vf. thatsächlich nicht erprobt zu hahen, indem er nur seine Zweifel darüber ausspricht, dass, die Richtigkeit der Beobachtung voransgesetzt, die Krämpfe wirklich von der Nierenaffektion alblängig sein sollten. Als wirksamstes Mittel gegen die Eklampsie der Kinder bewährte sich ihm das Zincum oxyd. nach Umständen mit Krebsaugen, Calomel, Jalappe verbunden.

VIII. Epilepsie. Die veranlassenden Momente der Epilepsie im Kindesalter (Gonglienepilepsie) haben nach Vi. das Gemeinsame, dass sie an einer peripherisch gelagerten Partie des Nervensystems eine andauernde Reizung hervorbringen. Er bezeichnet als solche Spulwürmer, Masturbation, Anomalien der Menstruation, die Gegenwart fremder Körper auf und unter der Haut, die Unterdrückung von Exanthemen. Die Prognose ist im Allgemeinen im Kindesalter günstiger als später, ebenso erfolgt die Heilung um so leichter, je weiter die peripherische Reizung von dem Hirne entfernt ist, und je langsamer sie sich bis zu dem Centralorgane fortpflanzt. Mit dem längern Beseitigung

schwieriger. Von geringerer prognostischer Bedertung als die Häufigkeit der Anfalle ist deren Heftigkeit Je weiter die einzelnen Paroxysmen aus einande rücken, um desto eher lässt sich ein altmäliges viliges Verschwinden derselben hoffen. Von gross Wichtigkeit ist die richtige Auffassung der erste Spuren der Krankheit. Man sei auf seiner Hub. wenn die Kinder über kolikartige Schmerzen in in Nabelgegend klagen u. darauf Erbrechen einer eiweisähnlichen Flüssigkeit od. ikterische Zufälle bekomme. Es treten dann später Sinnenstörungen, Schwinde Eingenommenheit des Kopfes hinzu, bis endlich m ausgebildeter epileptischer Anfall erscheint. den Dentitionsprocess und namentlich die Pubertitentwicklung sah Vf. mehrfach die Epilepsie beseits werden, ebenso schwindet sie bei dem Bintritte akus Krankheiten zeitweilig oder für immer. Zum Schluse warnt B. vor einer allzugrossen Nachsicht bei der Erziehung epileptischer Kinder, denen eine vernünfter Regelung der geistigen und körperlichen Beschäftigutgen und eine ganz geregelte Lebensweise am meister fromme. (Kuttner.)

932. Jahresbericht des Franz Joseph-Kinder-Spitals in Prag, vom Jahre 1855.

Das von dem vielverdienten Hrn. Dr. Löschner begründete und geleitete Kinderhospital hat im Verlaufe diese Jahres eine Vermehrung der Bettenzahl auf 80, so we rav verbesserte Einrichtung der Krankenzimmer und der für sisenschaftliche Belehrung bestimmten Lokalitäten erfahret verpflegt wurden dasselbst im J. 1853 1940 kranke Kiede (466 mehr als 1854), ambulatorisch und poliklinisch bekardelt 6219 (69 mehr als 1854), endlich geimpft 605. Cebriaup; aber sind seit Errichtung der Austalt am 1. Japan 1842 bereits 72926 Kinder daselbst in ärztlicher Behandlett gewesen.

Die Zahl der Verpflegungstage betrug 1855 22035 (97% mehr als 1854), der Kostenaufwand für jeden einzelnen des selben im Durchschnitte 26,3 Xr. C.-M.

Von den verpftegten 1010 Kindern wurden geheilt entlassen 667 gebessert 66 ungeheilt 14 sind gestorben 212 in Behandlung verbileben 51

Die verhältnissmässig grossa Sterblichkeit wurde durch 45 Todesfälle an der Cholera, 33 am Scharlach, 32 am Tuberkulose, 11 am Meningitis u. 24 an Rhachitis und deren Folgrübeln bedingt.

Von den 6279 ambulatorisch und polikfinisch bebondelten Kranken

wurden geheilt entlassen 5397
gebessert 255,
ungeheilt 33
sind gestorben 450
in Bestand verblieben 84

 Unter den Verstorbenen, waren hier nicht weniger als 60 Cholerafälle.

Der Gesammtaufwand betrog 9607 Fl. 2 Xr. C.-N., wildered die Einnahme sich mur auf 2966 Ff. 40 Xr. beltet, wie dass Hr. Dr. Lös e. haer die Summer von 6738 Ff. 22 Xr. aus eigenen Mitteln zur Deckung des Ausfalls zuschiesust für seine Schöpfung und ärztlicher Uneigennütigkeit!

(Küttner.)

V. Chirurgie, Ophthalmologie und Otiatrik.

933. Ueber die Eigenthümlichkeiten des Narbengeweber und die Anvendung der Autoplastik bei Narbensträngen; von Jobert, de Lamballe. (Eine der Akademie der Wissenschaften um 10. Mars 1856 übergebene Abhandlung; faz. de Paris, 12. 1856.)

Eigenthümlichkeiten des Narbengewebes. Man hat sich daran gewöhnt, dem Narbengewebe alle Sensibilität abzusprechen und ihm nur eine eigenthumliche Zusammenziehungsfähigkeit, eine ausserordentliche Retraktihtät beigemessen. Diese Annahme, die auch Vf. lange Zeit festgehalten hat, gründet sich auf die Begbachtung, dass man das Narbengewebe lebender Personen kneipen, drehen, stechen, schneiden und selbst brennen kann, ohne eine Empfindung dadurch bervorzurufen. Experimente über die Anwendbarkeit der Autoplastik bei Narbensträngen haben den Vf. neuerdings zu der Ueberzeugung gebracht, dass die gedachte, allgemein sanktionirte Annahme auf mangelhafter Beobachtung beruhe, dass das Narbengewebe Sensibilität besitze, und dass die scheinbare lusensibilität nur auf der Retraktilität desselben be-Um die Richtigkeit des letztern Satzes zu erweisen, braucht man nur die Narben geschmeidig zu machen, sie dem unausgesetzten Zuge zu entziehen, dem sie unterworfen sind. Diess erreicht man, wenn man in die Mitte des Narhengewebes einen aus der Nachbarschaft entlehnten gesunden Hautlappen einpflanzt; sobald dieser Lappen mit den Wundrändern der Narbe sich organisch vereinigt hat, erkennt man die Sensibilität des Narbengewebes an beiden Seiten des eingepflanzten Lappens. Ist nun diese Sensibilität, die nach Aufhören des Zugs im Narbengewebe sich eingefunden hat, das Produkt einer veränderten Vitalität? Vf. glaubt es nicht, sondern hält es für rationeller und logischer, anzunehmen, dass die Nerven. deren Vorhandensein übersehen worden, in einem rudimentären Zustande sich befunden u. ebenso wie die Gefässe sich entwickelt haben. Gewisse Erscheinungen lassen sich endl. bei Voraussetzung von Sensibilität im Narbengewebe erklären, die sonst unerklärlich bleiben: die Narben sind bekanntermaassen nicht selten der Sitz eines brennenden, juckenden Gefühls, und namentlich bei alten Soldaten hört man oft von achmerzhaften Empfindungen in alten Narben, die sich bei Temperaturwechsel, veränderten Elektricitätsverhältnissen in der Lust oder nach andern äussern Einflüssen entwickeln.

Aus vorstehenden Betrachtungen und aus der anatomischen Untersuchung über die Narbengewehe erhellt, dass die Vitalität derselben nur wenig entwickelt sei; die sparsame Vertheilung der Blutgefüsse bewahrt das Narbengewebe vor Entzündung, Ausschlägen, Erysipelas u. a. w., während sie wahrscheinlich die Eatstehung von um sich greifenden Verschwärungen bedingt. Ohne weiter die Eigenthümlichkeit des Narbengewebes au verfolgen, geht Vf. nun zu seinen liteen über die Behandling deformirender Narben über.

Narbenautoplastik. Schon seit langer Zeit hat man sich bemüht, durch Verlängerung von Narbensträngen, die von denselben veranlassten Deformitäten Leider stellte die Retraktilität des zu beseitigen. Narbengewebes dem mechanischen Zuge ein unüberwindliches Hinderniss entgegen, so dass diese Art der Verlängerung als nutzlos aufgegeben werden musste. noch abgesehen von den Schmerzen, die dadurch veranlasst wurden. Die vorlänfige Durchschneidung der Narbenstränge, um dann die deformirende Aktion derselben durch Zug aufzuheben, wurde nach der unblutigen Verlängerung versucht. Im Allgemeinen hatte die Durchschneidung einen sofortigen Erfolg. allein sie hot keine dauernde Garantie, denn in Folge von Entzündung und Eiterung der klaffenden Wunde bildete sich neues Narbengewebe, welches den Umfang, die Dicke und Retraktilität der frühern Narbe nur vergrösserte, und nur zuweilen ereignete es sich, dass unter einer sehr geringen Entzündung und Eiterung eine isolirte Vernarbung der getrennten fländer herauskam, die dann eine definitive Heilung gewährte. Delpech versuchte zuerst die totale Exstirpation der Narben mit darauffolgender Anlegung von blutigen Nahten und dieses Verfahren hat seitdem mehrmals gute Resultate gegehen; allein es ist nur bei Narben von kleinerem Umfange anwendbar und würde bei grossen Narben eine zu gefährliche Verwundung setzen. der hestige Entzundung, Eiterung solgen und die endlich mit einer ebenso entstellenden Narbe wie früher heilen wilrde.

Die ernsthaften und übeln Zufälle nach der Narbenexstirpation brachten nun Vf. zur Idee der Einpflanzung eines aus der Nachbarschaft entlehnten Lappens zwischen das in der Mitte gespaltene Narbengewebe. Die angestellten Versuche glückten, das Narbengewebe verlor seine Retraktilität, die Bewegungen, welche durch die vorher bestehende Retraktilität gehindert waren, konnten wieder ausgeführt werden. und es stellte sich in dem Narbengewebe Sensibilität ein, die vorher ganzlich erloschen schien. Anfanglich fürchtete Vf., der transplantirte Lappen würde sich mit dem wenig Vitalität besitzenden Narbengewebe nicht vereinigen, allein die Erfahrung lehrte, dass das animalische Pfropfreiss sich ebensogut mit Narbengewebe als mit analogen Theilen vereinigte. Bemerkenswerth war es, dass Vereinigung constant unter geringen Entzundungserscheinungen zu Stande Ohne weiter auf die Einzelnheiten der Operation selbst einzugehen, bemerkt Vf. bezüglich der Vereinigung und des Verbandes Folgendes. man die Naht anlegt, müssen die Wundflächen sorgfältig vom Blute gereinigt werden; 2) den Lappen muss man genau in die Rinne der getrennten Narbe einpassen; 3) die Knopfnaht erscheint zur Vereinigung am geeignetsten; man beginnt mit der Vernähung

der Spitze des Lappens u. steigt dann an den Seitenrändern desselben herab; 4) dabei comprimirt man fortwährend den Lappen zwischen den Fingern und benetzt seine Oberfläche mit Wasser; 5) zum Verband wird zarte mit Cerat bestrichene Leinwand gewählt, über welche man in kaltes Wasser getauchte Compressen legt.

Der Operirte muss so lange sorgsam überwacht werden, bis der Stiel des Lappens getrennt werden kann, was nicht eher geschehen darf, als bis der Lappen in seiner neuen Stellung sich bereits organisch befestigt hat. Nach der Durchschneidung des Stiels des Lappens entfernen sich die Wundränder von einander, um getrennt zu vernarben; namentlich retrahirt sich stark das nach der Narbe hingerichtete Stück des Stiels, wird weiss, atrophisch und verschwindet Die Vorragung, welche der Lappen vor der Stieldurchschneidung bildete, verschwindet, der Lappen plattet sich ab. ein rother Rand bezeichnet seine Grenze, er rundet sich ab us gewinnt an Breite. was er an Länge verliert. Nie hat Vf. ein Unförmlichsein des Lappens gesehen, stets hat er Verwachsung zwischen Lappen und Narbe beobachtet. der Durchschneidung des Stiels des Lappens merkt man keine Verbesserung an der Operationsstelle, nach derselben aber schwindet die Deformität rasch, der Zug der Nathe hört auf, die verkrümmten Theile nehmen eine richtige Stellung an. Ein Beispiel möge hinreichen, den Werth der Autoplastik bei Narbensträngen darzuthun.

Ein junges Frauenzimmer hatte an der rechten Seite des Halses, der Brust und am rechten Oberarme eine bedeutende Verbrennung 3. Grades nach Boyer, 4. Grades nach Dnpuytren erlitten. Die nachfolgende Eiterung war sehr copios gewesen und hatte 18 Monate gedauert. den 6. Marz 1855 in das Hotel-Dieu kam, bemerkte man am Halse eine trianguläre, gespanute Narbe, welche sich von der Wange bis zum Thorax binzog, unempfindlich schien, glänzend und geröthet aussah und das Haupt stark nach der Schulter gezogen hielt. Die Länge des Narbenstrangs mochte gegen 19 Ctmtr. betragen. Die Gesichtshälften zeigten sich unsymmetrisch, Schon 1 J, vorber hatte ein Chirurg durch quere Durchschneidung des Narbenstranges, Streckung des Halses und Anlegung eines Extensionsverbandes, die Schiesheit des Halses zu verbessern gesucht, allein er hatte dadurch nur eine momentane Verbesserung erlangt. Den 20, April 1855 operirte Vf. nach seiner Methode, trennte die Narbe und pflanzte einen Lappen ein; nach 8 Tagen wurde der Stiel des transplantirten Lappens durchschnitten, nach 5 Wochen die Operirte entlassen. Der Hals stand gerade, konnte gut bewegt werden und nur die Rotation fiel noch etwas beschwerlich. Das Narbengewebe am Seitentbeile des Halses war jetzt geschmeidig, weich, zeigte Sensibilität. Der eingepflanzte Lappen stand mit dem umgehenden Gewebe in gleichem Niveau und bildete nur an der Stelle, wo der Stiel durchschnitten worden, eine kleine Erhebung. Der Lappen war breiter geworden u. hatte sich ziemlich weit von der Stelle entfernt, von welcher er entlehnt worden war. (Streubel.)

934. Anwendung der Autoplastik bei Behandlung fehlerhafter Narben; von Sédillot. (Gaz. des llop. 62. 1856.)

Mit Bezug auf die vorstehende treffliche Abhandlung Jobert's theilt Vf. einige seiner autoplastischen Operationen mit, welche den Nutzen des fragl. Verfahrens vollständig bestätigen. Vf. ist bei seinen sich auf Narbenautoplastik beziehenden Operationen nicht ganz wie Jobert verfahren und hebt 3 Punkte hervor, in welchen er von den Ansichten Jobert's abweicht.

Zuerst findet Vf. jene Art der Einpfropfung des entlehnten Lappens in die Dicke der Narhe, welche Jobert anzurathen scheint, für bedenklich; zwetens glaubt er, dass man den Stiel des transplantirte Lappens gar nicht zu durchschneiden brauche und drittens bezweifelt er die Leichtigkeit der unmittelbaren Vereinigung der Ränder des Lappens mit des Rändern der Narbe.

Die erste Bedingung des Erfolgs um den durch die Retraktion des Narbengewebes der Form und Beweglichkeit nach veränderten Partien die Deformits zu heben und Funktion zurtickzugeben, besteht nach Vf. darin, dass man das Narbengewebe vollständig u bis zu den unterliegenden normalen Gewebsschichten Die Trennung des Narbengewebes darf sich aber nicht blos nach der Tiefe hinziehen, sondern se muss, sobald man auf das normal beschaffene Gewebe gekommen ist, sich nach oben und unten hin erstretken, man muss das getrennte Gewebe nach oben und unten eine Strecke mit abprapariren, um eine gesunde Unterlage für den einzupflanzenden Lappen 20 erhalten. Wollte man deu Lappen nur zur Vereinigung mit dem Narbengewebe bringen, so würde man, wenn diese gelungen wäre, wegen der geringen Vaskularität des Narbengewehes immer noch ein Alsterben des Lappens, namentlich nach der Durchschneidung des Stiels, befürchten müssen. Es dürfte demnach gerathen sein, den Lappen auf gesundes Gewebe zu bringen und ihn mit einer breiten Basis zu versehen, die eine Verlängerung und Dehnung gestattet und dem Lappen die Vitalität sichert.

Johert schneidet den Stiel des Lappens durch. nachdem der Lappen Adhärenzen gewonnen hat, und behauptet, dass erst nach dieser Durchschneidung des Lappenstiels der Narbenstrang sich verlängere. die Deformität verschwinde, der Zug aufhöre und der verkrummte Theil seine richtige Stellung wieder aunähme. Vf. vermag nicht zu begreifen, wie die Durchschneidung des Stiels des Lappens einen solches Erfolg haben kann. Der zwischen den der Quert nach durchschnittenen Narbenstrang eingepflanzte Lappen wird von den immer weiter sich von einander entfernenden Narbenrändern in vertikaler Richtung gezogen, der Stiel desselhen aber, der seitlich nach aussen und ausserhalb der Aktion der Narbe liegt, kann auf die Verlängerung einen hemmenden Einflust nicht haben. Ueberhaupt hegt Vf. die Ueberzeugung. dass man bei allen autoplastischen Operationen mit Lappenersatz durch Verschiebung und Drehung die spätere Durchschneidung des Pediculus ganz vermeiden kann, indem man eben den Lappen so ausschneidet. dass seine eine Seite von dem Rande des zu deckerden Substanzverlusts gebildet wird, und dahei des Stiele eine solche Lage giebt, dass er eine bleibende aussallende Hervorragung nicht darstellen kann.

Der dritte Punkt, in welchem Vf. mit Jobert

nicht übereinstimmt, betrifft die angebliche leichte Vereinigung der Lappenränder mit den Narbenrändern. Vf. hat stets an den Narbenrändern Üleeration wahrgenommen und er hat demnach, um diese Üleeration nicht unnütligerweise zu steigern, die Zahl der blutigen Nähte auf die kleinstmögliche Zahl beschränkt.

Boobachtung 1. Ein 42jahr, Weissgerher, der in seiner Jugend eine intensive Verbrennung der rechten Seite des Gesichts, des Halses und der Brust erlitten batte, wurde den 12. Dec. 1853 in die Klinik aufgenommen. Der Kopf stand seitlich flektirt, konnte nur wenig erhoben werden, die Gesichtszüge waren gehr verzogen und eine breite, vorspringende und gespannte Narbe zog sich vom Gesicht am Halse binab zum Sternum. Der Pat, hatte bis vor einigen Monaten seine täglichen Arbeiten als Weissgerber verrichtet, allein eine mehrere Monate anhaltende Narbenulceration am Ansatze des Narbenstrangs am Brustbeine batte die Narbenretraktion vermehrt und machte jetzt die gewohnten Bewegungen beschwerlich. Vf. versuchte den 18. Dec. die subkutane Durchschneidung des Narbenstrangs in der Mitte und erlangte auch dadurch eine Verlängerung des Narbengewebes um 2 Ctmtr.; allein schon nach 2mal 24 Std. war die Verlängerung nicht mehr vorhanden, die Narbe auf dem frühern Standpunkte. Um ein besseres Resultat zu erhalten, schritt Vf. den 20. Dec. zu folgender Operation. Aus der gesunden Haut an der vordern und linken Seite des Halses wurde ein viereckiger Lappen son 25 Mmtr. Höhe und 40 Mmtr. Breite mit der Basis nach unten. mit der Spitze nach oben zu gerichtet ausgeschnitten. Nachdem der Lappen bis an die Basis abgelöst worden war, wurde son dem rechten Wundwinkel derselben ein querer Schnitt durch die ganze Dicke des Narbenstranges nach aussen geführt. fie klaffenden Rander der durchschnittenen Narbe aber wurden isch oben und unten hin abpräparirt und auseinandergezogen, sis der von ohen nach unten und von links nach rechts gelrehte Lappen in den Zwischenraum zwischen den Narbenändern hineinpasste. Durch einige Knopfnahte wurde der ransplantirte Lappen befestigt, mit passkalten Compressen edeckt und ein geeigneter Apparat zur Fixirung des Halses pplicirt. Es folgten geringe Entzündungserscheinungen; ach 4 Tagen hatte bereits die wonde Fläche des Lappens in er Tiefe genngende Adharenzen gewonnen, wo die Narbenander an die Ränder des Lappens grenzten war dagegen iterung aufgetreten. Vom 14. Tage an fingen Grauulationen ie Spalten zwischen den Narbenrändern und Lappenrändern uszufüllen und bald waren diese Zwischenraume ganz erfüllt. ach 4 Wochen war die Vernarbung vollendet. Der Lappen ar weich u. ebensowenig gespannt wie die Narbe, die Wurzel es Lappens trat nicht hervor, die Bewegungen des Kopfes aren ziemlich frei und der Operirte verliess das Hospital, m seine gewohnten Beschäftigungen wieder vorzunehmen. er Erfolg der Operation blieb onverkommert.

Beobachtung II. Zu Anfang des Jabres 1854 wurde S. in einem 41jahr. Herrn zu Rathe gezogen, ifer in Folge einer der Kindheit erlittenen ausgebreiteten Gesichtsverbrennung n Ektropium des untern Augenlids besass. Narbengewebe deckte die Wange und Oberlippe, das umgestülpte Augenlid stand durchans ans Narbensahstanz, war sehr abwärts gegen und liess das untere Segment des Augapfels frei. Temraturwechsel, Licht, Staub, kurz alle aussern Einflüsse rarsachten Thranenfluss, Schmerzen, Entzündungen der hleimbaut, die eine wuchernde Beschaffenheit angenommen Nachdem Vf. mehrere Versuche behufs der Bestaution des untern Augenlids vergeblich vorgenommen hatte, britt er zur Narbenautoplastik. Er entlehnte aus der Stirn d Schläfengegend einen Lappen, den er zwischen das gealtene und auseinandergezogene Narbengewebe am untern genlide einpflanzte; der Lappen starb zum Theil ab und es isste die Operation wiederholt werden. Der zweite aus der irn dicht über dem innern Theil der Augenbraue ausgeschnitie Lappen wucha fest, die Narbenrander aber eiterten lange sie durch Granulationen mit dem Lappen vereinigt wurden, r Erfolg war gunstig, das Auge konnte jetzt völlig geschloswerden, das untere Segment des Augapfels blieb bedeckt, Schmerzen und Thränenfluss hörten auf, und wenn auch die Lappen etwas entstellend hervortraten, so war doch der Pett, mit seinem durch die Operationen erlangten Zustande Verzufrieden. (Diesen Fall bat S. in seiner Operationslehre unter dem Titel Blepharopulatik beschrieben.)

Vf. würde noch einige andere Fälle vorbringen können, in welchen ebenfalls Lappen von gesunder Haut zwischen gespaltene und abgelöste Narbenränder mit Glück transplantirt wurden; er erinnert jedoch nur noch kurz an einen Fäll, wo er auf diese Weise dem durch einen Narbenstrang permanent gekrümmten Daumen die Beweglichkeit wieder gab.

(Streubel.)

935. Die Sensibilität autoplastischer Lappen; nach Johert, de Lamballe. (Gaz des Höp. 47. 1856.)

Physiologen wie Chirurgen sind darüber lange in Zweisel gewesen, oh die Nerven nach der Trennung vernarben und ob, wenn diess nicht der Fall sein sollte, die Nervenaktion in den unterhalb der Nerventrenning gelegenen Partien sich wiedereinstellt und auf welche Weise. Die erste dieser zwei wichtigen Fragen ist entschieden, man Mat anatomisch nachgewiesen, dass die Nervensubstanz sich nicht reparirt. dass ein einfach getrennter Nerv nicht vernarbt. In Betreff der zweiten Frage lehrt die Beobachtung, dass nach Nerventrennung sich allerdings in den versorgten Theilen die Sensibilität wieder entwickeln konne, allein wie diess geschehe, ist unbekannt. Jobert hat durch seine zahlreichen plastischen Operationen wenigstens Gelegenheit gehabt, Beobachtungen diesen Punkt anlangend zu sammeln und ältere Beobachtungen zu prüfen. Bei grössern oder kleinern autoplastischen Lappen, die auf wund gemachte Flächen gepflanzt worden sind, mit welchen sie vorher in keiner Verbindung standen, und die nur durch einen schmalen Stiel mit ihrem frühern Sitze noch Zusammenhang haben, welcher nach Durchschneidung des Stiels ganz unterbrochen wird, lassen sich constante Veränderungen in der Sensibilität wahrnehmen. mittelbar nach der autoplastischen Operation nimmt die Sensibilität in dem Lappen ab und verschwindet fast; diese Schwächung des Gefühls steht in einem gewissen Verhältnisse zu dem Blutverluste, welchen der Lappen erlitten hatte, und zu der Schmalheit des Stiels. Allmälig stellt sich wieder einige Sensibilität in dem Lappen ein, ehe der Stiel durchschnitten wird. Nach der Durchschneidung des Stiels entwickeln sich Vaskularität und Sensibilität in ganz gleichen Verhältnissen; röthet sich der Lappen auffallend, so wird auch seine Empfindlichkeit bedeutend. Der transplantirte Lappen verliert also nur zeitweise seine Sensibilität, um sie dann vollständig wieder zu erlan-Mehrere Chirurgen nun, die das Faktum, dass der transplantirte Lappen wieder sensibel wird, ebenfalls constatirt haben, wollen doch eine Art von Modifikation in der Sensibilität wahrgenommen haben; sie geben an, der transplantirte Lappen zeige eine Sensibilität, wie sie seinem frühern Sitze zu kam, in der Weise, dass schmerzhafte Reizungen des Lappens an der Stelle, von welcher der Lappen entlehnt wurde, gefühlt würden, während Reizungen an der Stelle, die der Lappen vordem einnahm, in dem Lappen selbst zur Perception kämen. Blandin sagt in seiner Concursthese über Antoplastik : etwa 1 Monat nach der Operation zeigten die transplantirten Lappen deutliche Sensibilität in allen ihren Theilen, namentlich nach dem Stiele zu, allein merkwürdig war es, dass die Operirten sich über die Stelle der Empfindung bei Berührung und Reizung täuschten, und Berührungen, Reizungen des Lappens auf die Stelle, welche der Lappen vor der Operation einnahm, und umgekehrt bezogen. Vorzüglich in einigen Fällen von Rhinoplastik war diese veränderte Sensibilität auffallig. Lisfranc bestätigte die Beobachtungen Blandin's, Dieffenhach dagegen bestritt ihre Realitut. Was Jobert betrifft, so hat er bis jetzt. noch nie Gelegenheit gehabt, die gedachte Sensibilitätsmodifikation transplantirter Lappen zu beobachten: nachdem die Lappen festgewachsen waren und ihre Sensibilität wieder erlangt hatten, wurden alle Berührungen und Reizungen derselben auch an der Stelle, die sie einnahmen, empfunden und die Stelle, wo sie früher waren, stand in keinem Gefühlszusammenhange mehr mit denselben.

(Streubel.)

936. Ueber Behandlung der Deformitäten nach Verbrennungsnarben; von Rich. Quain. (Assoc. Journ. Nr. 184; July. 1856.)

Man uncht in der neuern Zeit die Mischildungen in Folge von tiefern Verbrennungen besonders durch Transplantation von Haut aus der Nachbarschaft in die durch Trennung der Entfernung oder Narbe entatandene Lücke zu beseitigen; in den Fallen, wo man durch mechanische Verrichtungen die bei der Heilung stattfindende Contraktion nicht hindern kann, wie im Gesichte oder an den Augenlidern, bleibt allerdings kein underes Verfahren ührig. Sobald aber keine gesunde oder nattrikche flaut in der Nähe der fehlerhaften Narbe zu finden ist, muss man sich anders zu helfen suchen. V. hatte Gelogenheit, folgenden Fall mit Glück zu behandeln.

Ein Madchen von 81/2 J. hatte sich vor einigen Jahren die genze vordere Partie des Italses und den obern Theil der Brust verbrannt, die Wunde war, als sie Vf. das erste Mal sab, vollständig verheilt. Das Madchen konnte den Mund nur durch Neigen des Kopfes schliessen, so dass sie dahei auf den Boden sah; um etwas in die Höhe oder vor sich zu sehen, musste sie die Augen nach oben verdrehen; die Unterlippe war nach abwärts gezogen, so dass Zahnsleisch und Zähne blos lagen und der Mund offen stand. Der vordere Theil des Unterkieferknochens war geneigt, so dass die Spitzen der Schneidezühne nach vorn saben. Die Narbe war von grober Textur, dick, und stand gerade vom Kinn bis zum obern Brustbeinennde in Form einer Falte vor, nach aussen reichte sie auf jeder Seite bis zum Ohre und von da his auf die Mitte des Schlüsselheins. Die Kürze und Unnachgiebigkeit der neugebildeten flautfaste bedingte die Neigung des Kopfes nuch abwarts mit der Verzerrung der Lippe und der Abweichung des Knochens sammt Zähnen von der eigentlichen vertikalen Richtung. Die heruntergekommene, zu Rhachitis geneigte Er. wurde erst einige Monate lang einer roborirenden Behandlung mit Eisen, Leberthran u. s. w. unterworfen. Behufs der örtlichen Behandlung wurde die Narbe vom Halse aufgehoben. nachdem sie am Sternum quer durchschuitten war, u, unter der Basis des Unterkiefers wieder angelegt; die Contraktion während der Heilung wurde später durch mechanische Vorrichtungen verhindert. Die grobe neugebildete Haut samm dem darunterliegenden Zellgewebe wurde von den übrigen Bidungen vollkommen getreunt u. zugleich einige kurze Fasciesstränge durchschnitten oder abgetragen. Der Lappen wurd nach aufwärts geschlagen und zwischen Kinn und Zungenber ausgebreitet : anfangs runzelte er sich sehr, später wurd jedoch die Oberfläche glatt und die flaut passte sich ihre neuen Stelle gut an. Man suchte die Haut zu erbalten mit unter der Maxilla anzubringen, damit der erforderliche Extensionsapparat an der Basis dieses Knochens nicht auf eine wurd Fläche drücken mochte. Die Streckmaschine wurde erst m Becken fixirt, ohne jedoch ihren Zweck ausreichend zu er füllen; man construirte deshalb einen zweiten auf den Schiltern ruhenden und von unten gegen den Unterkiefer drückeden Apparat, durch dessen zwei vom Körper hipreichend st stehende Stellschrauben man den Zwischenraum zwischen der beiden erwähnten Punkten beliebig vergrössern konnte; spite wurde - um den Druck gegen den Unterkieferknochen n mildern - noch eine krumme Feder auf dem Nacken ange bracht, durch die man den Kopf zurückbeugen konnte. D gelang auf diese Weise, indem man die Extension auch nech eine geraume Zeit nach Schliessung der Wunde fortsetzte, jede Contraktion zu beseitigen n. eine gleichmässige, auf des unterliegenden Theilen frei bewegliche Fläche herbeizuführen. (O. Martini.)

937. Operative Beseitigung einer Enteroste-1038; von Dr. van Dommelen am Garnisonshospitale in Nymwegen. (Pract. Tijdschr. v. d. Geneesk. Junij. 1855.)

Der 20jähr. P., unter den ostindischen Truppen dienend, wurde 1849 in Sorenbays von der Ruhr befallen u. 3 Monst in Spitale hehandelt; von den an blieb eine mühsame Defähtion zurück. Im J. 1851 wurde er nach Holland zurücksehickt, weil er in Folge der Hitze einem anhaltenden Berklopfen unterworfen gewesen sein will. Nach einem Jahre int er wieder in Militärdienste, kann aber zu wiederholten Malet mit Kollken in die Spitaler. Im Garnisonspitale zu Nymweget fiel alsbald die Beschaffenheit seiner Fäces auf, die nur sich wie der Bereitstellen und eine Knäuel eines dünen Strickes in dem Steckhecken lägen. Bei der Unterschung stiess der Finger 6 Cturtt. oberhalb des Afters auf eine ringförmige Scheidewand, durch welche nicht einmal de Kanule einer fälystirspritze ging, dieselbe war sehr gespand und koorpelaritg hart, zumal im Unfänge der Oeffaung.

Da Abführmittel und Klystire Nichts halfen, so wurde zur Operation geschritten, die in der Steinschnittlage au-geführt wurde. Mittels des Zeigefingers der rechten flack wurde das Knöpschen eines langen Knopsbistouri in die Oesnung der Striktur eingeleitet und durch Druck des Pingers deselbe nach allen Seiten durchschnitten, so dass der Finger bequem durchging. Die Blutung war nicht bedeutend; deshalb wurde auch nicht tamponirt und Jem Kr. nur Ruhe 10empfohlen. Im Verlaufe des Nachmittags gingen einzelle Blutklumpen mit etwas Blutwasser ohne Faces ab., und es trat etwas Krampf in den Sphinkteren ein. Am folgenden Morgen trat eine Entleerung von Faces ein, deren Aussehen und Menge wie bei einem gesunden Menschen war. Drei Wochen lang blieb der Operirte noch im Spitale; 3 %nate nach der Operation war derselbe noch ganz befreit von seinem frühern Leiden.

938. Verengefung des Mastdarms durch Narbengewebe; von Prof. Schub. (Oesten Ztschr. f. prakt. Heilk. II. 31. 1856.)

Mastdarmverengerungen durch calloses Gewebe oder Narben entstehen unter folgenden Umständen.

1) Mastdarmschleimflüsse. Es bildet sich ein

motiger und hart anzufühlender Kanal, der bei der intersuchung mehr oder weniger schmerzt und bisweilen so eng ist, dass er nur eine Hohlsonde durchinführen gestattet. Bringt der Finger durch, so verliert sich entweder die Härte und Enge ellmälig, oder das kranke Gewebe grenzt sich als ein wulstiger Ring von der normelen Schleimhaut scharfab. Manchnal erstreckt sich das callöse Gewebe so hoch binauf, lass man es nicht mehr mit dem Finger erreichen Die gewöhnlich gleichzeitig um den After tann. ierum sitzenden, Haselnuss grossen, trocknen und uweilen etwas gestielten Auswüchse, sind Nichts inderes, als derb organisirte Zellgewebsbildungen der breite Kondylome, in deren Umgebung die Haut neist hypertrophisch ist. Das starke Pressen bei der Stublentleerung, der in dunnen Cylindern abgehende loth, die knoten am After, der bisweilen vorhandene Schleimfluss, soltte eigentlich in Zeiten den Pat. wie len Arzt auf das zu Grunde liegende Uebel aufmerkom machen, und doch wird die manuelle Unteruchung so oft unterlassen, der Zustand verkannt u. lie unglücklichen Pat wenden sich erst an einen Chirurgen, wenn der Stuhl nicht anders mehr als lurch Abführmittel verflüssigt eracheint, wenn die Erweiterung oberhalb der Striktur hestige Schmerzen nit Leibaustreibung, schlechte Verdauung, ja selbst reginnende antiperistaltische Bewegungen oder selbst Bauchfellentzundung hervorgerufen hat.

2) Geschwürsbildung im Mastdarme. Dysenerische Geschwüre bilden bei der Heilung ringförnige oder klappenartige Duplikaturen, die in verchiedener Höhe vorkommen können, oder grössere Strecken in Form von nach verschiedenen Richtungen aufenden Streifen und Leisten einnehmen. iche Produkte entstehen nach in Eiterung übergegangener katarrhalischer Entzundung; hier bemerkt mon in der Verengerung schiefergraue Färbung der Wände ind die Schleimhautreste bilden häufig faltige, polypenrtige Wülste. Unterhalb der Narbenstrikturen, die shrelang bereits unverändert bestehen können, findet nan nicht selten ein callöses Geschwür über dem ichliessmuskel, dessen Thätigkeit an dieser Stelle die leilung erschwert. Ebenso kommen mit Strikturen uch zuweilen Fissuren vor, d. h. eiternde Wunden a Form sehr schmaler Streifen, die sich zwischen en Falten des Afters bis in den Mastdarm hineinzieen und bald ganz oberflächliche, bald tiefer eindrinende Verschwärungen darstellen. Die Fissuren, die n und für sich schon sehr qualvoll sind, vermehren ie Beschwerden durch die Verengerung beträchtlich; m peinlichsten ist der Zustand, wenn über der Strikur der Darmkanal chronisch entzündet oder mit tuberulösen Geschwaren besetzt ist. Wenn auch Tuberelgeschwüre kaum je Verengerung des Mastdarms edingen, so hat Vf. doch bemerkt, dass nach mehrthrigem Bestehen der Verengerung sich nicht selten uberkulose hinzugesellt. Der Darm befindet sich, elbst wenn noch keine Geschwüre zum Ausbruch ekommen, in einem sehr gereizten Zustande, das irchtbar schmerzhafte Brungen beim Stubigange dauert stundenlang und im Liegen geht häufig eine wässrige, schleimige, übelriechende Flüssigkeit ab, die sich in der erweiterten Partie oberhalb der Verengerung erzeugt.

3) Periproktitis mit oder ohne Mastdarmfisteta. Die Verengerung ist hier geführlich, da nüchst der theilweisen Verschwielung Abscessbildung mit vielfachem Burchbruch in den Mastdarm und erschäpfende Eiterung u. Verjauchung häufig vorkommt.

Die Behandlung der die Darmverrichtungen bedeutend störenden Verengerungen kann nur eine mechanische sein; das harte Gewebe wird, wie bei callosen Strikturen der Harnröhre, durchgeschnitten und dann durch Cylinder oder endere Körper die eingeschnittene Sielle ausgedehnt erhalten, bis sie mit einer grossen, flachen Narbe, die aich nieht mehr zusammenzieht, verbeilt ist. Je kurzer die Verengerung, je näher der Afteröffaung, je weniger empfindlich bei der Fingeruntersuchung, um so sicherer gelingt die Heilung. Bei kluppenähnlichen, ringförmigen Strikturen nach Dysenterie gelingt die Heilung roscher, als bei knotigen callösen Strikturen nach Blennorrhöe, wo sie durch ihre Dauer den Pat. und Arzt oft sehr ermudet. Im Allgemeinen ist die Operation lohnend und durcheus gefahrlos, kann ohne Scheu selbst bei im hohen Grade Tuberkulösen, wenn man dadurch auch keine örtliche radikale Heilung erzielt, mit grosser Erleichterung des Zustandes ausgeführt werden, ebense wie sie auch palliativ bei -Proktitis nützt, wenn unheilbare Fistelgange oder Abscesse bestehen sollten. Ver der Operation gebe man ein Abführmittel, damit nach derselben einige Tage lang die Wunde durch Stuhl weder verunreinigt noch gereizt werde. Ist die Striktur gegen Einführung eines fremden Körpers sehr empfindlich, oder sitzt sie am After, oder befindet sich über derselben ein callöses Geschwür, oder sind Fissuren vorhanden, so muss der Strikturenspaltung die Durchschneidung der Sphinkteren vorausgeschickt werden, um dadurch die spätere Einsthrung der mechanischen Erweiterungsmittel zu erleichtern und das Austreten von schmerzhaften Krämpfen der Schliessmuskeln zu hintertreiben. Zur Operation selbst wird der Kr. auf den Rücken oder seitlich gefagert; der Operateur bringt den linken Zeigefinger, so weit es geht, in den Mastdarm, leitet auf ihm ein Knopfbistouri ein, dessen Schneide, nachdem das Knöpfehen durch die Enge gedrungen, dahin, wo das meiste Narbengewebe sich befindet, gerichtet wird und durch Druck oder leichten Zug das Gewebe durchtrennt. Die Trennung, die mauchmal sofort eine grosse Nachgiebigkeit bewirkt, muss trotzdem noch an einer zweiten Stelle, u. manchmal selbst an einer dritten Stelle des Kreisumfangs wiederholt werden. Man unterlasse nie nach der Spaltung so hoch wie möglich mit dem Finger hinaufzugehen, um zu sehen, ob nicht eine zweite und selbst dritte Striktur bestehe, die man dann ebenfalls mit Hulfe eines langen geraden Knopfmessers spalten muss. Die Blutung bei der Operation ist gewöhnlich unbedeutend. Um nach der Operation das Lumon zu erhalten, bedient man sich mit Charpie erfüllter Leinwandsäckehen, oder Cylinder aus Kautschuk, die nach der Einführung mit Luft aufgeblasen werden, oder gut polirter Holzcylinder mit abgerundeter Spitze. die am untern Ende einen Metallring haben, um sie an den absteigenden Kopf einer T-Binde zu befestigen. oder endlich besonders gefertigter Talgkerzen. Diese Erweiterungsmittel haben nicht gleichen Werth: die Leinwandsäckehen und Kautschukcylinder passen nur bei Strikturen von geringerer Länge, ihre Applikation erfordert mehr Zeit u. belästigt dadurch nicht selten; die theuern Kautschukcylinder gehen bald zu Grunde. Vf. hat demnach neuerdings nur Holzcylinder u. Talgkerzen in Anwendung gebracht. Die Holzcylinder sind am Platze, wenn es sich um Erweichung und Aufssugung fester knotiger Massen handelt, welche die Form von weichen Kerzen andern wurden. Man braucht mehrere Cylinder von verschiedenem Kaliber, die man bis zum dicksten allmälig einbringt. Erregen die Cylinder Schmerz, so werden sie ausgezogen; man lässt sie durchschnittlich 2 Std. liegen u. hütet sich, ihre Anwendung zu übertreiben, weil sonst heftige Entzundung mit Fieber nschfolgt. Die Talgkerzen werden leichter vertragen, können oft 24 Std. am Platze gelassen werden und werden namentlich bei klappen - od, ringförmigen Strikturen, welche bekanntlich die häufigsten sind, gewählt; such vertauscht man die Holzcylinder mit ihnen, wenn nsch 14 Tagen die callösen Härten dem Drucke gewichen Merkwürdigerweise erzeugen die Kerzen bei längerem Liegen einen sehr unangenehmen Unschlittgeschmack im Munde des Pat. Stuhldrängen oder Krampf in den ersten Tagen nach der Operation wird durch Opium gestillt. Besteht Aussickern einer übelriechenden schlennigen Flüssigkeit, so spritzt man durch weite elastische Röhren etwas lauwarme schleimige Flüssigkeit mehrmals täglich ein. (Streubel.)

939. Phimosis und Operation derselben; von A. Vidal, de Cassis. (Bull. de Thér. L. p. 252; Mars. 1856.)

Seit einiger Zeit hat man viel über Phimosis und noch mehr über die Operation, welche dieselbe erheischt, geschrieben, so dass schon die blose Aufzählung der angegebenen Operationsweisen viel Zeit in Anspruch nehmen würde. In keinem Theile der praktischen Chirurgie hat das Bestreben, immer anders handeln zu wollen, je sich so hervorgethan, als bei der Phimosenoperation. Vf. will kurz die verschiedenen Arten der Phimosis, so wie die Beschwerden und Gefahren, zu welchen dieses Leiden Veranlassung geben kann, schildern, um dann diejenige Operationsweise anzugeben, welche die schnellsten und besten Erfolge liefert.

Varietitlen. Zuweilen ist bei der Phimose blos die Gefaung der Vorhaut verengert; es scheint, als habe die in ihrer Entwicklung etwas gehemmte Eichel nicht Kraft genug gehabt, die Präputislöffnung zu erweitern. Diese Art der Phimose nennt Vf. die atrophische; die Vorhaut fällt hier wenig in die Augen,

sie ist sehr dunn und scheint an ihrem freien Rande fast nur aus einer verengerten Schleimhautlalte n bestehen. Bei dieser im Ganzen ziemlich seltener Form ist ersichtlich, dass eine einfache Incision oder eine kleine Excision zur Beseitigung des Leidens völle hinreicht. Häufiger ist die Form der Phimosis, be weicher excessive Verlängerung der äussern und der Schleimhaut der Vorhaut besteht, die Phimosis bypertrophica; bier läust die Vorhaut in einen kanaliemigen Anhang sus, der gewissermaassen einen Fortsatz der Harnröhre bildet. Alle Operationsweiser mussen darauf geriehtet sein, das Ueberflüssige de Vorhaut abzutragen, die Circumciaion zu verrichter Die accidentelle Phimose ist zuweilen das Produkt wi fortwährenden Irritationen der Vorhaut, welche enlich Hypertrophie und Induration bewirken; dies Varietat der Phimose ist meist chronischer Natut. doch kann sie auch akut austreten, bei Schankergeschwüren, hestigen Blennorrhöen, und mit Entzusdung der Lymphgefässe, mit einer Art obliterirender Phlebitis gepaart sein. Die seeidentelle Phimose kommt nur bei ludividuen mit ziemlich enger Priputislöffnung und langer Vorhaut vor. Bei der angeborenen Phimose erleidet die Vorhaut altmälig eine solche Veränderung, dass sie der accidentellen ähnlich wird. In der Mehrzahl der Fälle wird die Vorhautöffnung durch einen harten, fibrosen nicht erweiterbaren Ring dargestellt. Bei längerem Bestehen erstreckt sich die Harte und Verhartung nicht alleit auf den freien Rand der Vorhsut, sondern weiter. namentlich auf die Schleimhautplatte derselben.

Beschwerden und Gefahren. Die Phimose veranissst nicht allein Beschwerden und Uebelstände. sondern setzt die Behafteten wirklichen Gefahren aus. so dass eine die Deformität hebende oder corrigirende Operation gerechtfertigt erscheint. 1) Jede Verengerung der Vorhautöffnung begünstigt das längere Verweilen von reizenden und contagiösen Flüssigketen in dem Raume zwischen Eichel und Vorhaut, erschwert oder verhindert das Reinhalten und Waschet der genannten Theile. Deswegen kommen auch eitfache u. specifische Balanoposthitis, so wie Schankergeschwüre häufiger bei Personen mit Phimose vor. 2) Die sehr enge ()effnung kann die Urinentleeruit erschweren und selbst zu Urinretention Veranlassung geben. 3) Die von der verengerten Vorhant fortwährend bedeckte Eichel ist abnorm sensibel. Die zurückbleibende Sekretion reizt die Schleimhant, verursacht Kitzel, Jucken, Brennen, fordert zu Ziehen. Streichen, Drücken suf und diese Manipulationen wiederum reflektiren auf die Genitaliennerven und erzeugen Samenabflüsse und selbst unwillkurliche Samenergusse. 4) Die Vorhaut, die bei den Erektionen und bei dem Beischlafe gezerrt wird, bekomm! dadurch kleine Einrisse oder wunde Stellen, welcht die Inokulation des Schankergifts begunstigen, u Verhärtungen und Wncherungen führen. Hey and Roux haben die Phimose als die häufigste Gelegerheitsurssche zu Krebs des Penis betrachtet u. stutze: sich auch auf die Beobachtung, dass der Krebs der mannlichen Gliedes gewölnlich an der Vorhaut beginne. 5) Die Phimose ist die nothwendige Bedingung für das Auftreten der Paraphinose. 6) Die
Phimose erschwert und hindert die Diagnose von
Affektionen, die unter ihr ihren Sitz hahen; es ist
zuweilen kann möglich zu bestimmen, oh eine kleine
Gieschwulst in der Präputialcavität eine Vegetation, ein
indurirter Schanker, eine Ansammlung von Smegma
ouler ein steinges Conkrement sei.

Operation. Vf. hat schon oben die traurige Neuerungssucht der Chirurgen in Bezug auf die Operation der Phimose erwähnt. Hauptsächlich bemerkenswerth hierhei ist ihm der verkehrte Eifer erschieuen, der die Chirurgen angetrieben hat, Operationen zu verrichten, die den beabsichtigten Zweck erst nach 4 Wochen erreichen, während sie doch dasselbe in 24 Std. erreichen könnten, wenn sie das Verfahren vom Hospital du Midi annehmen wollten, welches noch ausserdem den Vortheil der gründlichen Besei-Vf. halt die Circumcision mit untigung gewährt. mittelbarer Vereinigung für die zweckmässigste Operation, wenn sie in folgender Weise verrichtet wird: Ein Gehülfe drängt mit dem Zeigelinger und Mittelfinger seiner Hand, awischen welche er den Penis bringt, die aussere Haut nach dem Schambeine; der Operateur ergreift mit einer gewöhnlichen Pincette den freien Rand der Vorhaut nahe am Bandchen, zieht ilin an und giebt die Pincette einem zweiten Gehülfen zu halten, hierauf ergreift er mit einer zweiten Pincette den Vorhautrand dem Bändchen gegenüber und halt die Pincette mit seiner linken Hand. höriger Anspannung der Vorhaut durch die 2 Pincetten nimmt der Operateur eine Pincette mit sich kreuzenden Branchen, die sich durch Druck öffnet und dann auf der einen Branche 6 kleine spitze Stahlstifte zeigt, die in 6 kleine Löcher der andern Branche passen, in die rechte Hand, offnet durch Druck die Pincette und legt sie hinter den Pincetten, welche die Anspannung besorgen, in schiefer Richtung so an die Vorhaut, dass die Branchen der Pincette, die bei nachlassendem Drucke sich schliesst, das abzutragende Stück der Vorhaut, welches nach dem Rücken des Gliedes zu mehr betragen muss, festklemmen. Liegt diese Pincette fest, so werden die andern Pincetten entfernt, der Operateur zieht die Branchen der geschlossenen Pincette etwas an und schneidet hinter denselben und auf denselben das gefasste Vorhautstrick mit einer scharfen, geraden Schere in einem Zuge ab. Das Zurückziehen der Vorhaut durch einen Gehülfen geschieht, damit bei der Abtragung nicht zu viel aussere Haut und zu wenig Schleimhaut entfernt werde. Die Anspannung der Vorhaut durch die Pincetten entfernt die Vorhaut von der Eichel u. die gezalinte und gekreuzte Sperrpincette markirt und fixirt das abzutragende Stück der Vorhaut, welches nach dem Rücken der Eichel hin deswegen grösser sein muss, weil auch nach dieser Richtung hin die Verlängerung der Vorhaut am bedeutendsten ist. Der Scheerenschnitt wird deswegen hinter und nicht vor Med. Jahrbb. Bd. 92. lift. 2.

den Branchen der Pincette geführt, weil man sonst eine durch kleine Stichwunden irritirte Wundfläche zurückhehalten wurde, welche zur ersten Vereinigung weniger geneigt sein möchte. Eine Verletzung der Eichel durch die Schere braucht man aber in keiner Weise zu fürchten, sobald man sich vorher vergewissert hat, dass zwischen Vorhaut und Eichel keine Adhärenzen bestehen. Ist die Vorhaut abgetragen. die Eichel entblöst, so kommt nun der letzte Akt der Operation, der in der Vereinigung der Wundflächen besteht. Hierzu bedient sich Vf. der Serres fines von kleinem Caliber, die er nach Umständen in der Zahl von 12-20 anlegt. Die Applikation der Serres fines muss sorgfältig geschehen, ist nicht ganz leicht und man braucht dazu einen Gehülfen. Am besten verfährt man so, dass man mit 2 gewöhnlichen Pincetten den Wundrand der Vorhaut an zwei dicht an einander liegenden Punkten sorgfältig in der Weise fasst, dass die wunde Schleimhant an die wunde aussere Haut, ohne dazwischenliegendes Zellgewebe angedrückt wird; während nun ein Gehülfe die Pincetten halt u. etwas anzieht, applicirt der Operateur die Serres fines. Es ist vortheilhaft und erleichtert die weitere Anlegung, wenn man die ersten Serres fines in der Nähe des Frenulum anbringt. Sollte eine kleine Arterie spritzen, so torquirt man sie oder man stillt die Blutung durch Druck einer Serre fine, welche so lange liegen bleibt, bis die übrigen angelegt sind. Man bedeckt das Glied nach der Operation mit kalten Compressen. Die Serres fines können zum Theil schon nach 12 Std., spätestens nach 24 Std. entfernt werden, und wenn das Gewebe der Vorhaut sonst gesund war, ist nach dieser Zeit die Prima intentio vollendet. Die Trefflichkeit des angegebenen Operationsverfahrens kann Vf. nach Hunderten von Fällen bereits bemessen. Vf. macht noch darauf aufmerksam, dass man bei der Circumcision die Vorhaut nicht zu stark anspannen und zu viel ahtragen dürfe; die aussere Haut ist sehr extensibel und verleitet durch ihre Dehnbarkeit leicht zur Excision eines zu grossen Stücks. In einem Falle kam es vor, dass der Operateur so viel weggenommen hatte, dass die Haut selbst unterhalb der Corona glandis noch ein Stück weit fehlte: hier wurde natürlich durch Eiterung u. durch wiederholte Blutungen die Heilung aufgehalten u. nach der Vernarbung fielen die Erektionen schmerzhaft. Der einfache Schnitt passt bei hypertrophischer Phimose deswegen nicht, weil er immer eine deforme Vorhaut zurücklässt, welche nicht selten beim Beischlase genirt und der Reibung sehr ausgesetzt ist.

[Une Eintheilung der Phimosis in eine atrophische, hypertrophische, accidentelle u. congeniale ist weder logisch noch genau. Die Beschwerden und Gefahren der Phimose sind sehr mangelbaft geschildert. Vf. ist, wie alle Franzosen, ganz für die Circumcision eingenommen und benutzt dieselle noch um die Vortrefflichkeit seiner Serres fines zu verherrlichen, die allerdings, wenn man überhaupt eine Vereinigung der wunden Vorhautränder nöthig hat', den blutigen 277

Kuopínähten, die hier aus bekannten Gründen die erste Vereinigung wenig unterstützen, vorzuziehen sind.] (Streubel.)

940. Operation der angebornen, nicht complicirten Phimose; von T. Furneaux Jordan. (Med. Times and Gaz. Febr. 1856.)

Es ist unnütz und grausam, bei einfachen angebornen Phimosen die Vorbaut his zu ihrer Anheftungsstelle an die Eichel zu spalten; die verengende, unnachgiebige Stelle ist auf den Rand der Vorbantöffnung, auf das änssere u. noch mehr das innere Praputialblatt in unmittelharer Nähe des Oraficium beschränkt. Man hat deshalb nur nöthig, die den Rand des Präputium bildenden Theile zu trennen. Ein einziger Einschnitt ist iedoch nicht im Stande, die seit der Geburt verengte Vorhantöffnung zu erweitern; zwei oder höchstens drei solche verhältmissmässig kleine Incisionen sind dagegen vollkommen ansreichend. Vf. verfährt bei dieser höchst erfolgreichen Operation, wobei es keines Gehülfen und keiner Instrumente, ausser einer Scheere, bedarf, auf folgende Weise. Zuerst wird durch zerstossenes Eis, das 2 Min. lang auf den Penis applicirt wird, eine örtliche Anasthesie herbeigeführt; merauf bringt Vf. ein vorn stumpfes, aber bis ans Ende schneidendes Scheerenblatt 1/4" weit zwischen Eichel und Vorhaut auf der einen Seite des Gliedes ein, an einer zwischen Bändchen und vorderer Mittellinie befindlichen Stelle, und trennt beide Blutter in der angegebenen Ausdehnung. Ein gleich tiefer Einschnitt wird auf der andern Seite des Penis an einer entsprechenden Stelle gemacht. Das Praputium wird nun so weit als möglich zurückgezogen und die hierbei zum Vorschein kommende, noch nicht getrennte Portion unmittelbar unterhalb des ursprünglichen Schnitts beiderseits gleichweit eingeschnitten. Nach nunmehriger Zurückziehung der ganzen Vorhaut wird ein Stück angefeuchtete Leinwand um den Penis herumgelegt und das Gauze durch eine passende Bandage unterstützt. Der Kr. braucht nicht im Bett zu liegen. Sind 3 Incisionen erforderlich, so müssen dieselben gleichweit von einander entfernt sein; die erste befindet sich dann gerade vorn auf der Mitte, die beiden seitlichen etwas näher am Bändchen, als bei dem oben beschriebenen Verfahren mit nur 2 Incisionen. Je nach der stärkern Einschnürung können die Einschnitte 1-2" tiefer gemacht werden. Die Reaktion ist nach 2 oder 3 kleinen Incisionen weit geringer und die Heilung viel rascher, als nach einem einzigen grossen Schnitt. (O. Martini.)

941. Ueber die Ischurie; von Dr. Claude Gigon, (L'Union. 74, 75, 1856.)

Nachträglich zu seinen frühern Mittheilungen über die Ureterotemnie (Jahrbb. XCI. 100.) bemerkt Vf. noch, dass man die Operation womöglich auf der linken Seite machen soll, da hier der Harnleiter von Aorta und Vena cava ziemlich entfernt liegt und man sich nicht so leicht, wie auf der rechten Seite der Gefahr aussetzt, ein wichtiges Organ zu verletzen.

Untersuchungen an verschiedenen Thieren bestätigten die frühern Angaben über die Gestalt des Ureters; bei den Hunden ist die cylindrische Form viel deutlicher ausgeprägt, als bei dem Menschen, mas findet jedoch auch hier die Rudimente der aufgeführten Ungleichheiten, besonders im obern Viertel des Kanals eine verengte, dem Halse des Ureters entsprechende Stelle. Einspritzungen mit verschiedener Flüssigkeiten, besonders aber mit Wasser, führtes zu dem überraschenden Resultate, dass die vom Blasenende in den Ureter injicirte Masse schon bei mässigem Druck constant durch die Vena renalis und so durch die Vena cava zurückkommt, niemals iedoch durch die Nierenarterie. Unterbindet man jedoch die Nierenvene und drückt mit dem Spritzenstempel fort so infiltrirt sich die Flüssigkeit bahl in das innerhalt der Niere befindliche Bindegewebe und erreicht nach und nach das subperitonaale die Niere und die Hamleiter umgebende Zellgewebe; niemals liess sich dabei eine Ruptur oder Continuitätstrennung in des Wandungen der injicirten Kanäle nachweisen. Nimmt man flüssiges Quecksilber, so braucht man dasselbe nur mittels eines gläsernen Trichters in den Ureter einzufüllen, bis das Becken und die Kelche voll sind: halt man dann die Niere am Ureter, in die Höhe, so bemerkt man bald ohne Anwendung von Druck, wie das Metall durch den Bilus und die Nierenvene dringt. Umgekehrt kann man auch die Injektionsmasse von der Vena cava aus in den Ureter treiben, doch ist diess viel schwieriger und erfordert einen weit stärkern Druck. Vf, hat diesen Uebergang von Flüssigkeit aus dem Harpleiter in die Hohlvene an wenigstens 60 Nieren von Menschen, Hunden, Katzen, Schafen und Kaninchen beobachtet; in den anatomschen Handbüchern findet sich Nichts darüher mitgetheilt. Die Kraft, welche erforderlich ist, um die Flüssigkeit aus dem Ureter in die Vena cava zu treiben, entspricht nach verschiedenen Versuchen ungefähr dem Drucke einer Wassersäule von 0.80 Meter Höhe und 7 Quadrat-Ctmtr. im Querdurchm., d. 1. = 560 Cub.-Ctmtr. oder 560 Grmm. Wasser. Un diesen Uebergang der Flüssigkeit auch am lebendes Thiere nachzuweisen, verfuhr Vf. folgendermaassen. Bei einem mittelgrossen Hunde wurde der linke Ureter unterbunden u. nach aussen gelegt; hierauf derselbe eingeschnitten und in das Nierenende eine Lösusk von Jodkali eingespritzt; bei stärkerem Druck mit dem Stempel sah man bald die Flüssigkeit durch die Wunde zurückkommen, zum Beweise, dass dieselle ebenso wie an der Leiche das Zellgewebe, innerhalb und ausserhalb der Niere zu infiltriren, vermag. Das durch Chloroform betäubte Thier lebte noch; es wurde sofort getodtet, das Abdomen, rasch geoffnet, die Vena cava ober - und unterhalb der Nieren mit einem Zwischenraume von ungefähr 10 Ctmtr. unterbunden und hierauf diese sämmtlichen Theile weggenommer. Die Vena cava wurde geöffnet, das Blut in einer Poicellanschale mit etwas destillirtem Wasser gemischt und dann in einem kleinen Glaskolben verschlossen von dem infiltrirten Zellgewebe in der Umgebung der

Niere wurde ebenfalls eine Portion entfernt, in Stücke geschnitten und mit destillirtem Wasser versetzt in einen zweiten kleinen Kolben gethan. Die Flüssigkeit in beiden Kolben wurde alsdann gekocht, filtrirt und mit Stärkemehl und Salpetersäure geprüft; sofort bildete sich an der violetten Färbung kenntliche Judstärke. An den Harnkanälchen der Nieren liess sich keine Ruptur auffinden. - Durch die Experimente von Cruveilhier u. Huschke ist nachgewiesen worden, dass die Injektionsmasse von dem Ureter aus unmöglich in die Bellini'schen Röhrchen dringen kann; der Uebergang von dem Ureter in die Vena cava geschieht nach mehrern vom Vf. angestellten Versuchen durch Vermittlung des die Nierenkelche umgebenden Venennetzes; in einzelnen Fällen ist es auch möglich, dass die Transsudation der Plüssigkeiten im Zellgewebe der Niere stattfindet, durch die Wandungen der Schleimhaut der Kelche und vielleicht auch durch die Furche, welche die Nierenwärzchen trennt.

Es ist bekannt, dass bei unüberwindlichen Hindernissen der Urinexkretion die Blase anschwillt und sich übermässig ausdehnt; die Harnleiter, selbst die Nieren strotzen von Urin und nehmen beträchtlich an Umfang zu: es entsteht ein Gefühl von Spannung im Perinkum und in der Nierengegend, Fieber. Der Körper des Kr., besonders der Schweiss und bisweilen auch der Speichel riechen nach Urin und der Ausgang ist in der Regel tödtlich. Um diese Phanomene zu erklären, hat man angenommen, dass der Urin in der Blase resorbirt und in den Kreislauf über-Diese Annahme erscheint jedoch zeführt werde. schwer zulässig, wenn man bedenkt, dass die Harnblase inwendig mit einer starken, den Urin constant urückhaltenden Schleimhaut ausgekleidet ist, u. dass hre Wandungen, zumal die innerste Schicht, bei anger dauernden Urinverhaltungen noch dicker wer-Nach den oben mitgetheilten durch das Expeiment aufgefundenen Thatsachen erscheint die Erkläung viel leichter und natürlicher, dass in derartigen allen ein mechanischer Rückfluss des Urins in die lieren - und Hohlvene und von da in den allgemeinen reislauf statthat, wodurch die Symptome einer arnvergiftung herbeigeführt werden. Diese Rückauung des Urins wird bei Hindernissen diesseits der lase stärker sein, als wenn das Hinderniss z. B. im arnleiter sitzt. In dem erstern Falle häuft sich der rin in der übrigen's gesunden Blase an, diese zieht ch stark zusammen (Blasentenesmus) und drängt e Flussigkeit nach den Nieren hin; eine kleine uantität davon dringt in die Venenwurzeln um die elche und allmälig bis zur Vena cava; dabei wird e Drüsensubstanz wenig gestört, die Niere secerrt fort u. der aus den Bellini'schen Röhren tröpfelnde in ersetzt den in die Venen gedrängten, so dass die rnwege nicht eher leer werden, als bis die Kunst m Urine einen Ausweg verschaft. So lange die eteren leer sind, platzt die Blase cher, als dass den flarn oder die Injektionsflüssigkeit in die stern zurücktreten lässt; sobald aber auch die rnleiter durch den Urin ausgedehnt werden (durch Zustuss von oben nach unten), so werden die Klappen der Harnblase [Plicae uretericae] zurückgeschoben und bisweilen vollständig verdrängt, die nicht unbeträchtliche Contraktionskraft des Harnreservoirs wirkt nun auf die ganze Flüssigkeitssänle und drückt bedeutend auf das Becken und die Kelche; der Uebergang von Flüssigkeit in die Vena cava, zu dem es blos einer Druckhölie von 6,80 Meter bedarf, wird hier bei dem Drucke einer Wassersäule von ungefähr 2 Meter Höhe trotz alles sonstigen Widerstandes leicht zu Stande kommen. - Ausser den Fiebersymptomen beobachtet man bei hochgradigen Urinretentionen auch die Bildung von Harninfiltraten und Abscessen um die Nieren, besonders am Hilns, die sich langs des Harpleiters bis in die Fossa iliaca erstrecken und selbst eine Nierenvereiterung herbeiführen können. In der Regel nimmt man in derartigen Pällen eine Ruptur an irgend einem Punkte der Harnwege an, so namentlich Desault; doch mag die Sache sich meist ganz anders verhalten. Die obigen Experimente zeigen, dass Injektionen vom Ureter aus ebenso leicht durch die Hohlvene zurückkommen, als sie das Zellgewebe in - und ausserhalb der Niere infiltriren, ohne dabei eine Ruptur der Harnwege herbeiznführen; die Flüssigkeit durchdringt hier entweder die sehr dune Schleimhaut der Kelche u. Becken, oder zieht sich in die Oeffnungen und Zwischenräume. welche in der die Kelche mit der Warzchensubstanz verbindenden Furche gelegen sind. Durch eine derartige Urininfiltration mögen auch bei Urinretentionen Phlegmone und Abscesse entstehen. (O. Martini.)

942. Ueber die krampfhafte Verengerung der Harnröhre bei dem Manne; von Prof. Ad. Dassier. (Journ. de Toul. Mai 1856.)

Es ist ein alter Streitpunkt unter den Chirurgen, ob es spasmodische Harnröhrenstrikturen gieht oder nicht; die Mehrzahl, wenigstens unter den französisehen Autoren, hat sich indess jetzt für das Vorkommen derselben entschieden. Einer der ersten, der vorübergehende, das Urinlassen und Katheterisiren momentan erschwerende Verengerungen durch einen krampfliaften Zustand der Muskelfasern der Harnröhre erklärte, war J. Hunter, neuerdings besonders Amussat, Ségalas, Malgaigne, Gosselin, Maisonneuve u. A., die jedoch nur der Pars membranacea die Fähigkeit, sich krampfhaft zusammenzuziehen, zuerkennen; die andern vorübergehenden Erscheinungen, die man in den übrigen Partien des Kanals beobachtet und ebenfalls einer analogen Contraktion hat zuschreiben wollen, lassen sich oline die Annahme von Muskelfasern hinreichend als Folgen der Elasticität erklären (so Mercier: Ricord spricht von einem Tonus der spongiösen Gewebe). In jedem Falle besitzt die Harnröhre, wie auch die übrigen Ausführungsgänge, das Vermögen, sich zusammenzuziehen und zu verengen; wirkliche spasmodische Verengerungen können nur in der Pars membranacea vorkommen. Nach Mercier findet keine eigentliche Verengerung Statt, sondern der

Kanal wird durch die Muskelwirkung nur abgeflacht und verschoben, so dass der Katheter, wenn er nur in der passenden Richtung bewegt wird, kein ernstliches Hinderniss erfährt. Despiney erklart die vorübergehende Contraktion der Harnröhre durch eine örtliche Congestion des erektilen Schwammgewehes, wodurch Anschwellung und Verkleinerung des Durchmessers des Kanals entstehe. Die Ursachen des Harnröhrenkrampfes sind sehr verschiedenartig u. zahlreich. Manche Personen von nervösem, leicht erregbarem Temperamente sind ganz besonders dazu prädisponirt; bel Andern entsteht er durch Excesse im Coitus (Civiale), durch Masturbation (Lisfranc), durch übermässigen Genuss von Bier u. Spirituosen, Excesse in Speisen u. s. w. In andern Fallen folgt die Krankheit offenbar auf eine mehr direkt wirkende Ursache, so nach Kauterisation der Harnröhre, lithotriptischen Manövern, oder bei alten organischen Leiden in der Urethra, der Blase, in den Harnleitern oder Nieren. Hunter erwähnt namentlich die auch von vielen andern Autoren constatirte Beobachtung, dass adstringirende oder kaustische Einspritzungen nicht selten mit ziemlicher Kraft von dem Kanale wieder ausgetrieben werden, ebenso werden eingebrachte Bougies und Katheter oft genug durch die blose Contraktion der Harpröhrenwandungen oder der darunter liegenden Gewebe ausgestossen. Sam. Cooper führt auch den Uebergang von der Wärme in die Kälte als Ursache des Harnröhrenkrampfes an und dieselbe Beobachtung hat J. L. Petit gemacht; Vf. selbst hat öfters den umgekehrten Fall gesehen, nämlich Individuen, die nur dann Wasser lassen konnten, wenn sie aus einem warmen Orte in einen kalten gingen, ja die sogar mit kaltem Wasser getränkte Compressen auf Penis, Hodensack oder Perinäum applicirten oder aber sich auf einen kalten Ort, einen Stein n. s. w. setzen mussten, um griniren zu können. Civiale führt an, dass man ziemlich häufig plötzliche Urinverhaltungen beobachtet, die von starken und andauernden Contraktionen der Muskeln des Perinaum abhängen, um das dringende Bedürfniss des Urinirens zu unterdrücken. Harnverhaltungen durch idiopathischen Krampf treten bisweilen bei einem hestigen Aerger, einem Schreck oder einer sonstigen Nervenerschütterung auf, ohne dass sich in den Wandungen des Kanals oder den ihn umgebeuden Theilen irgend eine krankhafte Veränderung auffinden lässt. Rodrignes kannte einen Kranken, bei dem diese Harnröhrenverengerung nach der leichtesten Aufregung eintrat, bald kam der Urin nur tropfenweise, bald im vollen Strahle. Alibert erzählt einen Fall, wo ein Mann ehenfalls bald tropfenweise, bald in vollem Strahle urinirte; zu Hause ging das Wasserlassen stets schwieriger, des Morgens konnte man mit Leichtigkeit einen Katheter einbringen, Abends war diess unmöglich; eine leichte Aufregung war hinreichend, eine vollständige Ischurie herbeizufüh-In der Leiche liess sich nirgends eine Störung auffinden, aus welcher die im Leben beobachteten Phänomene sich hätten erklären lassen.

war der Fall bei J. J. Rousseau, der ebenfalls oft an Urinretention litt. Vf. selbst bat einen Freund der hei ganz voller Blase nicht einen Tropfen Um entleeren kann, sobald er sich beobachtet sieht; da Uriniren in vollem Strahle wird sogar auf der Stelle unterbrochen, wenn er hört, dass Jemand in seine Nahe stehen bleiht. Derartige Beobachtungen lasses sich noch viele anführen. Die spasmodischen Striktren compliciren nicht selten die organischen und entzündlichen Verengerungen, bei denen die Hartröhrenschleimhaut ausserordentlich empfindlich is In jedem Falle hedingen die krampshaften Verengeragen - sie mögen nun symptomatischer oder idiopthischer Natur sein, von Muskelcontraktion, Elastotat oder partieller Turgescenz des Schwammgewebe abhängen - stets ein schmerzhaftes und oft seit folgenschweres Leiden; nicht selten entstehen nach wiederholten Zustllen von Harnretention Anschwelungen, Verdickungen u. Verhartungen der Urethraschleimhaut und so bleibende organische Strikture. Die Diagnose ist deshalb von grosser Wichtigkeit. Eine Verengerung ist dann als krampfhaft anzusehet. wenn sie nur zeitweilig eintritt, so dass das Wasserlassen hald leicht, hald schwer, mit einem Male auch gar nicht geht; dabei ist auf die sonstigen Funktionsstörungen und die Art ihres Entstehens Rücksicht 20 nehmen. Der Katheter dringt zu gewissen Zeiten leicht bis in die Blase, ein anderes Mal bleibt er in verschiedener Tiefe des Kanals stecken, so dass et weder vor-, noch rückwärts geht; hier muss man ruhig warten, da man durch Gewalt höchstens eines falschen Weg u. s. w. machen könnte. Nimmt man eine Explorativsonde von Modellirwachs, so bekommt man bisweilen in der Mitte einen mehr oder weniger feinen Eindruck, als ob eine kreisförmige organische Striktur bestände; nach einigen Stunden findet sich nichts Perartiges und die Sonde gleitet mit Leichtskeit durch. Behufs der genauen Diagnose versäume man nicht, auf die Lebensweise des Kr., seine frühers Krankheiten n. s. w. Rücksicht zu nehmen.

Rei der Behandlung der spasmodischen Strikteren hat man zunächst die Ursachen, wenn möglich zu beseitigen, so z. B. bei gemüthlichen Aufregunget und ähnlichen Umständen. Die Anwendung des katheters wirkt sehr verschieden; in den einfachstes & leichtesten Fällen kommt das Wasser sofort, wenn das Instrument nur ein Stück eingedrungen ist; in andern Fällen geht der Katheter ohne jedes Hinderniss bis in die Blase. Bisweilen scheint aber auch die Gegenwart des Katheters den Krampf noch 13 vermehren und dann ist es am gerathensten, etwas zu warten; in keinem Falle jedoch das festsitzende Manchast Instrument mit Gewalt durchzustossen. verschwindet die Striktur ganz plötzlich, wie sie gekommen, und giebt das Gefühl einer losgelassenet Feder. Hört die abnorme Empfindlichkeit und Reitbarkeit des Kanals nicht auf, so muss man das ka theterisiren ganz aufgeben u. andere Mittel versuchen deren eine Unzahl empfohlen wird. Man bringt en paar Tropfen Oel, Laudanum oder Belladonnalösum auf dem Katheter ein, oder macht Injektionen von dem letztern Mittel (Ségers), oder taucht die Eichel in kaltes Wasser u. s. w. Innerlich gieht man Campher und Opium, versucht Klystire, Kataplasmen, Einreibungen, Räucherungen u. s.f. Leroy d'Etiolle empfiehlt Tabakrauchen bei Personen, die nicht daran gewöhnt sind, um Ekel. Brechen und allgemeine Prostration der Krafte herbeizusühren; Bonnarie rühmt allgemeine Bäder, Hunter ein Vesikator auf das Perinaum und die Lendengegend; bei hestigem Schmerz rath Ricord ein Vesikatur mit Morphium bestreut, bei intermittirendem Charakter des Leidens Chinin, sulph, mit Kampher; Cline rühmt sehr den Gebranch der Tinet, ferri chlor. Ausserdem kann man leicht adstringirende od. Atzende Einspritzungen machen, den Kanal nach Lallemand kauterisiren und von Zeit zu Zeit starke Katheter einbringen. Allgemeine oder örtliche Blutentziehungen passen nur bei gleichzeitiger Entzundung oder Ideibender Texturveränderung. (O. Martini.)

943. Verengerung der Harnröhre, Steckenbeiben eines Bougie in der Blase, Ausziehung desselben mit Hülfe eines Lithotriptor; von Dr. Ripoll (Uluion. 91. 1856.)

Ein junger Mensch von 21 Jahren, der sich durch wiederbolte und leichtsinnig behandelte Tripper eine ausgedehnte Striktur in der Pars membranacea erworben hatte, konnte nach einer durchschwärmten Nacht des Morgens trotz der grössten Anstrengungen nicht einen Tropfen Urin lassen; ein Bad von 1 Std. war ohne Erfolg. Ein herheigerufener Krankenwärter aus dem Militarhospitale, der einige Berühmtheit als "Sondeur" hatte, brachte ihm eine Gummisonde von 0,05 Meter ein; statt Urin kam jedoch endlich, da ein bedeutender falscher Weg gemacht, eine beträchtliche Menge hellrothes Blut [1 Liter?]. Der endlich herheigezogene Arzt stiess mit einem gewöhnlichen Metallkatheter auf eine undurchdringliche Striktur und nach rechts davon auf einen falschen Weg. Nach vielen Bemühungen gelang ea, mit einem ganz dünnen Bougie (0,001 Meter) die Striktor zu überwinden und in die Blase durchzudringen. Das flongie blieb liegen, der Kr. wurde in ein Bud gesetzt und entleerte einige Tropfen Urin. Am nächsten Tage war die Blase ziemlich leer; der Zustand besserte sich in der folgenden Zeit und es wurden allmälig Bongies bis zu 3 Mmtr. Starke eingebracht. Nach Verlauf von circa 8 Wocken fand der Kr. eines Morgens die am Abend vorher eingelegte Sonde nicht wieder und gelangte zu der Gewissheit, dass dieselbe sich in der Harnblase befinde. VI, brachte eine Sonde von 0,007 Meter Durchm. ein und liess sie liegen, entschlossen, die Striktur am Abend einzuschneiden. Vor Ausführung dieser Operation wurde jedoch noch ein kleiner Lithotriptor von 6 Mmtr. versucht; es gelang mit demselben die Striktur gewaltsam zu durchdringen, in die Blase zu kommen, den fremden Körper zu fassen u. nach wenigen Traktionen hernuszuziehen. Blutverlust u. Schmerz waren dabei hochst unbedeutend, der Kr. bekam ein Bad, 2 Gr. Opium und strenge Diat. Man brachte sofort ein Bougie von 0,005 Meter ein und liess es liegen. Der Kr. konnte nach einigen Tagen in vollem Strable uriniren, seine Geschäfte wieder verrichten und legte sich nur noch jeden Abend mit Vorsicht ein Bougie von 0,005 oder 0,006 Meter ein.

(O. Martini.)

VI. Staatsarzneikunde.

944. Mittheilungen über eine Exhumation; von Dr. Maschka, Gerichtsarzt u. s. w. (Prag. Vjhrschr. XIII. 2. 1856.)

Eine 43 J. alte, bis dahin gesunde Häuslersgattin er-krankt plötzlich unter den Symptomen der hestigsten Brechruhr und stirbt trotz ärztlicher Hülfe schon nach 10 Stunden. Auf das Gerücht hin , dass dieselbe von ihrem Ehemanne vergiftet worden sei, wird in der Behausung eine Aussuckung orgenommen, bei welcher in einer Truhe ein Glas mit einem weissen Pulver vorgefunden wird, welches sich bei der chemischen Untersuchung als kohlens, Bleioxyd ausweist. Da die ugezogenen Sachverständigen erklären, es würde, wenn jene Frau mit kohlens, Blei oder einem andern metallischen fifte ergiftet worden wäre, dieses Gift durch die chemische Unteruchung jedentalls noch in der Leiche nachgewiesen werden tonnen, so wird die Exhumation derselben angeordnet und - fast volle 7 Mon, nach dem Tode der zu Untersuchenden orgenommen. Der Friedhof, auf welchem die Verstorbene egraben war, lag anf einer kleinen Anhöhe, von allen Seiten rei und dem Luftzuge zugänglich; der Boden desselben betand durchgehends aus fetter schwarzer Humuserde, die eichen lagen in einzelnen Gräbern und in geordneten Reihen, die Lufttemperatur betrug bei der Ausgrabung 10° R. Die anze Decke der Erde, welche das Grab ausfüllte, hatte die rüher beschriebene Beschaffenheit, war gleichartig, in den öhern Schichten fest gefroren, in den tiefern, den Sarg zuachst umgebenden, trocken. Das Resultat der Untersuchung olgt hier, wegen der ziemlichen Seltenheit von Exhumatioen, wörtlich.

1) Der Sarg selbst war von Tannenholz, noch gut erhalen, nur hier und da morach, doch leg die Leiche niegendslos. — 2) Die Leiche selbst war allenthalhen, mit Ausahme des Gesichts und der Füsse, in ein Bahrtuch eingerickelt. Dieses Tuch war an mehrern Stellen durchhöckest durchgehends grünlich-weiss gefärht, trocken, steil anzullen, als oh es in eine kleisterartige Masse getaucht und

hierauf getrocknet worden ware, übrigens erschien dasselbe ziemlich morsch und zerriss schou hei geringer Kraftanwendung. - 3) Die Leiche selbst gehörte einer Weibsperson an von mittler Statur, und, wie sich noch deutlich erkennen liess, von kräftigem Körperban. - 4) Die Leiche verbreitete einen eigenthümlich widerwärtigen scharfen Geruch nach altem stinkenden Kåse, der sich aber hauptsächlich erst bei der Untersuchung der innern Organe und des Darmkanals kundgab, und zeitweilig so stark Auge und Nase der Untersuchenden reizte, dass die Entsernung von dem Corpus delicti geboten schien. - 5) Die Hautdecken waren noch an sammtlichen Körpertheilen vorhanden, nirgenda eine Ablöaung oder Contipuitätsstörung wahrnehmbar. - 6) Dieselben erschienen allenthalben braunroth gefärbt, pergamentartig eingetrocknet, beim Daraufschlagen fast tonend u. waren fettig anzufühlen. -7) Die meisten Körpertheile, namentlich der Bauch und die Extremitaten hatten ihre natürliche Rundung verloren und erschienen breit und abgeplattet, als ob eine schwere Last über dieselben gewälzt worden ware. - 8) An den Geschlechtstheilen, so wie an den Unterschenkeln und Handen waren die Hautdecken mit einer Messerrücken dicken Schicht eines grünlichen Schimmels bedeckt. - 9) Die Kopfhaare waren lang, wohlerhalten und hingen mit der Kopfhaut fest zusammen. - 10) Die Gesichtszüge waren nicht mehr kenntlich, die Augen geschlossen, die Wangen eingesunken, die Jochbeine vorstehend, die Nase erschien spitzig u. schmal. ---11) Die Hautdecken im Gesichte waren gleichfalls braunroth, pergamentartig vertrocknet, hart und fest. - 12) Die Augenhöhlen waren fast leer, in denselhen nur wenig einer schmierigen, seisenartigen Masse enthalten, die einzelnen Häute des Auges nicht mehr kenntlich. - 13) Die harten vertrockneten Lippen standen weit von einander ab, so dass die wohlerhaltenen Zähne vollständig zwischen denselben zu sehen waren. - 14) Die Zunge glich einem barten, gelblichbraunen Pergamentstücke und hatte in der Dicke und Breite viel geringere

Dimensionen, als ihr im frischen Zustande zukommen.

13) Am Halse hatten die Hautdecken, obgleich sie daselbst

Durent by Google

gleichfalls brann und eingetrocknet erschienen, noch die grösste Geschmeidigkeit und Weichheit vor allen andern Körpertleilen beibebalten. — 16) Die Brust- und Banchhöhle erschienen vollständig geschlossen, die Hant an denselben von der schon heschriebenen Beschaffenheit; der Bauch überdiess, wie bereits erwähnt, sehr flach und abgeplattet. — 17) Die Gelenke waren wegen der Steinbeit der Mautdecken in nur geringem Grade beweglich. — 18) Verletzungen oder Knochenbrüche wurden nirgends wahrgenommen. — 19) Die Hände und Füsse erschienen dünn und sehmal, mamienartig eingetrocknet. — 20) Die Nägel waren theils von den Fügern und Zehen abgegangen, hells liessen sich die noch vorhandenen sehr leicht abstreifen. — 21) Von einer Madenbildung oder von Insektenbaren wurde nitzende stern leicht abstreifen. — 210 von einer Madenbildung oder von Insektenbaren wurde nitzende stern leicht abstreifen. — 210 von einer Madenbildung oder von Insektenbaren wurde nitzende stern leicht abstreifen.

22) Bei Eröffnung der Bauchhöhle boten die Hautdecken sammt den unterliegenden Gebilden dem Messer eine Resistenz der, wie man solche beim Durchschneiden einer mässig harten Seife findet, - 23) Bei Bloslegung der Eingeweide machte sich jener Geruch nach altem Kase noch mehr bemerkbar. - 24) Das Fett unter den vertrockneten Hautdecken bildete eine fast 1" dicke Schicht einer gelblichweissen seifenartigen, sehr stark und penetrant riechenden Masse. -26) Die Banchmuskeln waren noch deutlich zu erkennen, und die Muskelbundel grösstentheils braunroth, stellenweise aber noch hellroth gefärbt. - 26) Anch das Zellgewebe zwischen denselhen war noch wohl erhalten. - 27) Das Bauchfell war unverändert, jedoch glanzlos. — 28) Die Leber war als solche noch deutlich zu erkennen, ihre Oberfläche erschien grünlich gefürbt, ihr Volumen und ihre Dimensionen viel geringer, als im frischen Zustande, Die Substanz derselben war in einen aschgrauen, penetrant nach altem Käse riechenden, ziemlich festen fettigen Brei verwandelt, in welchem die körnige Textur zu Grunde gegangen, Blut- und Gallengefasse nicht mehr zu erkennen waren. Blut war durchaus keines vorhanden. Die Gsllenblase eingeschrumpft, leer, ihre in-nere Fläche schinutzig braun, trocken. — 29) Die Mils erschien aehr klein und durch die Fäulniss in einen schwärzlichen, sehr festen, ganzlich strukturlosen Brei verwandelt, welcher blos seiner Lage nach für die Milz erkannt wurde, -30) An der Oberfläche der Leber und Milz befanden sich mehrere ungefähr bohnengrosse Stnicke einer gelblichgrunen brockligen schmierigen, fettig anzufühlenden, sehr scharf n. penetrant riechenden Substanz, welche als ein Fäulnissprodukt n. durch Zersetzung des Fettes bedingt erkannt wurde. An beiden genannten Organen wurden überdiess zahlreiche kleine weisse Körperchen wahrgenommen, welche sich bei der mikroskopischen Untersuchung als Krystalle von Tripelphosphaten darstellten. - 31) Der Darmkanal war noch wohl erhalten, jedoch sehr zusammengeschrumpft. Die Häute desselhen erschienen gleichförmig schmutzigbraun, matt, glanzloa, dinn und trocken. - 32) In der Leiche selbst war eine Unteracheidung der einzelnen Abschnitte des Darmrohrs als des Magens, des Dunn - und Dickdarms nicht möglich, indem der ganze Darinkanal ein Convolut von gleichem Aussehen und gleichen Dimensionen darbot, weshalb auch von einer Unterbindung des Magens keine Rede sein konnte. Es wurde daher das ganze Darmrohr aus der Leiche genommen und die nähere Untersuchung erst im chem, Laboratorium angestellt. - 33) Nach längerem Suchen und Aufweichen in Wasser gelang es endlich, den Magen zu erkennen. Derselbe war ganz zusammengezogen, seine aussere Oberfläche grau von Farbe, matt, glanzlos, ohne alle Gefässinjektion oder anderweitige auffallende Färbung. Die Häute desselben waren sehr dünn, morsch und leicht zerreisslich. Die Schleimhaut an der innern Fläche war grösstentheils zu Grunde gegangen, so dass die Muskelhant und der Bauchfellüberzng zu Tage lagen, nur in der nächsten Umgebung der Cardia waren noch einige Ueberreste der Schleimhaut in Form hervorstehender graner Wülste und Runzeln zu erkennen. In der Höhle des Magens befand sich eine geringe Menge eines brannlichen, eine zähe Masse bildenden Inhalts; nebstdem waren noch mehrere erbsen - bis bohpengrosse Stellen mit der schon früher beschriebenen, gelbgrünlichen bröckligen schmierigen Suhstanz hedeckt. - 34) Das ührige Darmrohr bot ausser dem schon Erwähnten äusserlich gleichfalls nichts Auffallendes dar, nur waren die anatomischen Unterscheidungszeichen der einzelnen Partien des selben geschwunden. - 35) Seine Schleimbant war nur be und da noch in Form kleiner grauer, über die Umgeboor vorragender Inseln vorhanden. - 36) Der Darmkansl es hielt eine geringe Menge einer röthlichbrangen zähen, üleriechenden Flüssigkeit, nebstdem fanden sich an seiner issen Fläche mehrere, gleichlalls mit dem erwähnten Zersetzungprodukte der Fette bedeckte Stellen vor. - 37) Die finblase war leer, geschrumpft, trocken, härtlich anzusublet, ihre innere Fläche pergamentartig vertrocknet, einer vertrockneten Schweinsblase abnlich. - 38) Die Harnleiter konste nicht mehr unterschieden werden. - 39) Die Nieren ware in einen strukturlosen schwarzen Brei von viel geringeren Volumen, als der Niere zukommt, verwandelt, dessen Obe-fläche gleichfalls stellenweise mit jenem gelbgrünen fettum Stoffe, stellenweise mit Tripelphosphatkrystallen bedeckt au. - 40) Die Gebarmutter war vollkommen wohl erbalten, blasroth von Farbe, fleischig anzufühlen, ihr Hals und Muttemund deutlich zu unterscheiden, die Hoble leer. Die Destocke waren nicht mehr zn erkennen. - 41) Blut werk nirgends, nicht einmal in Spuren, wahrgenommen. - it Die grossen Blutgefässe in der Bauchhöhle bildeten vertrocknete Stränge ohne Lumen; eine Unterscheidung zwisches Arterien und Venen war nicht möglich. - 43.) Das Zwerchfell war trocken, fest anzufühlen und vollkommen erbeites, daher eine Einsicht in die Brusthohle von der Bauchhohle aus nicht gestattet.

Da es sich im vorliegenden Falle nur num Constatirus einer Vergiftung handelte, die anatomische Untersuchung der Kopf- und Brustorgane aber wegen des vorgeschrittenen Falnissprocesses zu keinem Resultate geführt hätte, so wurde de Eröffnung der Brust- und Schädelhöhle nicht vorgenommen.

Anf Grandlage des chemischen Befundes ward das Gunchten abgegeben, dass die Verblichene, hei der Abweselbt eines jeden auf eine sitztgefundene Vergiftung hindeutender Zeichens, zufolge der dem Tode vorhergegangenen Krankheiterscheinungen und bei dem Umstander, dass zu jener Zeit die Brechruhr, wenn anch nicht im Wohnorte derselben, so doch in dessen abschster Umgebung epidemisch geherrscht bibt. eines natürlichen Todes, und zwar an der Brechruhr gestorben sei,

M. fasst nun einzelne Umstände des Sektionsergebnisses näher ins Auge, und zwar zunächst de gleichförmige braunrothe, pergamentartige Vertrocknung der gesammten Hautdecken bei gleichzeitige Continuität derselben. Diese ausserst seltene Art der Leichenveränderung, die Mumifikation, kann durch verschiedene Ursachen bewirkt werden; a) durch Einwirkung gewisser metallischer Stoffe (Sublimat, Arsen), welche mit den einzelnen Körpertheilen möglichst innige Berührung gebracht werden; b) durch schnelle Entziehung der wässrigen Bestandtheile des Körpers; c) durch die schnelle Einwirkung einer höhern Temperatur; d) durch mangelhaften Zumit der atmosphärischen Luft; e) durch eigenthamliche, zum Theil noch unbekannte Verhältnisse des Begräbnissortes. In vorliegendem Falle scheint ausser anders unbekannten Verhältnissen einerseits die Krankheit selbst, nämlich die Brechruhr, durch welche ein grosser Theil der im Körper vorhandenen Flüssigkeiten entleert und eine Eindickung der Safte herbeigeführt wurde, andererseits aber die fette, dichte Dammerde, welche den Zutritt der atmosphärisches Luft heinmte, als mitwirkende Ursache der mehrerwähnten Erscheinungen anzusehen zu sein.

Als ein zweites gleichfalls nicht gewöhnliche Ergebniss bezeichnet M. die Abplattung des Bauche und der Weichtheile an den Extremitäten, von denes sonders die letztern ihre natürliche Rundung ganz rioren hatten und gleichsam durch eine Last zusamingedrückt oder gewalzt erschienen. Zum grössten ieil dürfte diese Erscheinung dem durch den Verisungsprocess bedingten Substanzverluste der einlnen Organe und Gewehe zuzuschreiben sein, in dige dessen die umgebenden Hullen, also hesonders a Hautdecken nothwendig ihre Spannung verlieren, sammensinken, somit abgeplattet erscheinen mitseen.

sammensinken, somit abgeplattet erscheinen müssen. Eine weitere nicht uninteressante Erscheinung det die Gegenwart des gelbgrunen, bröckligen, hmierigen, fettig anzufühlenden, penetrant nach em Käse riechenden Stoffes, welcher sich in grösrn und kleinern Stücken an der Leber, Milz, den eren und an der aussern und innern Fläche des rmkanals vorfand. Mikroskopisch untersucht liess eser Körper zahlreiche Fetttröpschen und ebenso hlreiche in Büscheln angehäufte nadelförmige Kryille erkennen, welche letztere als von Margarinure oder irgend einer andern festen Fettsäure herbrende Krystalle erkannt wurden. Es unterliegt mit keinem Zweisel, dass dieser Körper nur ein irch den Fäulnis-process verändertes und zersetztes it darstellt.

Der eigenthümliche, höchst scharfe, Auge und see auf das Empfindlichste beleidigende Geruch nach tem Käse verdankt zum grossen Theil den durch resetzung des Fettes sich bibleaden flüchtigen Fetturen, namentlich der Valerian-, Capril- u. Butterure seinen Ursprung. (Rud. B. Günther.)

945. Mumifikation einer Kindesleiche; von Bergeret in Arbois. (Ann. d'Hyg. Oct. 1855.)

Den 22. März 1830 ward bei der Reparatur eines Ruund'schen Sparofens in dem Dreicke, welches die Seitenund des Mantels mit der Mauer hildet, en Kind-seleichaum funden. Derselbe war mumienartig vertrockset, jedoch th durch Oftenhitze, denn seit vielen Jahren war in dem en kein Feuer angezündet, sondern das Zimmer bei Winzzeit mittels des Kamins erwärmt worden. Als Ursacher Mumifikation war wohl der Umstand anzusehen, dass die iche an einem ganz trocknen Orte lag, dessen eingeschloste Luft nicht die geringste Erneuerung erführ, so dass ein in dem heissen Sandoben des Capucinerkirchhofs zu lermo oder in den Todtengrüften der Franciscaner von Touses beerdigt.

Das die Leiche zum Theil noch umbüllende Leinentuch fest am Körper an and war an vielen Stellen bei dem Ver-:he, es zu losen, eingerissen; aus der Lange des Kindes, n Dimensionen des Kopfes und dem Vorhandensein des sifikationspunktes in den Kondylen des Oberschenkelbeins jab aich, dass das Kind ein ausgetragenea gewesen; die ssern Formen waren wohlerhalten, das Geschlecht weiblich. Länge des plattgedrückten, braungelben Nabelstranges trug 71/2", die Breite 31/2"; die Bauchhaut setzte sich mittelbar in die Umhüllung der Nabelgefässe fort, eine Derkationslinie war nicht zu bemerken, ebensowenig eine gatur. Die in den Hanpthöhlen gelegenen Organe, wie ngen, Herz, Gehirn, waren verschwunden; an ihrer Statt id man eine grosse Menge kleiner, dicklicher, trockner, rreiblicher, bohler, auf einer Seite offener, den Getreidernern ähnlicher Körper von dunkler Mahagonifurbe, Pupnbälge, aus denen die Insekten hervorgekrochen sind, de-Larven die verschwundenen Organe vertilgt haben; ehenche Puppen fanden sich in Mund und Hale der Leiche in trächtlicher Anzahl; zwei Bälge waren darunter, von denen jeder den vertrockneten Körper einer Fliege enthielt, deren Formen deutlich erkennbar und vollständig entwickelt waren. Die Baucheingeweide waren in trockne, schwarze, lamellöse Gebilde umgewandelt. Im Innern der Extremitaten, namentlich der flinterbacken und der Oberschenkel, deren Fleisch noch nicht ganz verzehrt war, hielten sich eine grosse Menge lebender weisser Madenwürmer auf, die sich lange Hohlgange ausgenagt hatten. In den Stellen, wo das Fleisch noch in der Dicke von 1/2 - 1" erhalten war, hatte es die Consistenz einer sestweichen Seife, ahnlich dem Adipocire. Die Haut war pergamentartig trocken, schwarz und bildete eine feste Hülle um die Aufenthaltsstatte der Larven. Drei Zipfel des Tuches waren unversehrt, aber nicht gezeichnet; am vierten zeigte sich ein Substanzverlust von regelmässig viereckiger Gestalt mit scharfen Handern; im Tuche waren ausgebreitete dunkelgrüne und schwarze Flecke - Kindspech - u. kleine röthliche - Blut - zu bemerken, ein Umstand, der das Leben des Kindes nach der Geburt sehr wahrscheinlich macht, Dass das Kind nicht lange gelebt hoben könne, ergab sich aus der Breite des Nahelstrapges und aus dem Mangel der Demarkationslinie zwischen demselben und der Bauchhaut; der nicht unterbundene Nabelstrang, die grosse Menge Meconium, das aus dem Tuche herausgeschnittene Zeichen deutete auf eine gewaltsame Todesart, obwohl die Möglichkeit nicht in Abrede gestellt werden konnte, dass das Kind kurz nach der Geburt eines natürlichen Todes gestorben - was in Arbois bei einer Bevölkerung von 7000 Einw, etwa bei 11/g % der Kinder vorkommt - und an dem beschriebenen Orte verhorgen worden sein konnte.

In den letzten 3 Jahren hatte das Zimmer 4 Mal seine Bewohner gewechselt; es handelte sich nun um die Bestimmung der Zeit, zu welcher das Kind abgelegt worden war, und den gewünschten Aufschluss hierüber gab die Entwicklungsgeschichte der Insekten. Das weibliche Insekt legt namlich seine Eier an einem für deren Entwicklung geeigneten Orte nieder; aus dem Ei kriecht ein weicher kugliger Wurm, der Engerling; dieser verwandelt sich nach einiger Zeit in ein neues Wesen, bei den Schmetterlingen Puppe genannt (Chrysalide), bei den andern Insekten Nymphe. Die Chrysalide und Nymphe haben eine längliche Gestalt und stellen eine Art unbeweglicher und lebloser Hülse vor, aus welcher nach einer bestimmten Zeit ein vollständig entwickeltes Insekt berauskriecht, welches geeignet ist, seine Gattung weiter fortzupffanzen. Zur Vollendung dieser Verwandlungen ist ein ganzes Jahr erforderlich; das Weibchen legt im Sommer seine Eier, diese verbringen den Winter im Larvenzustande, verwandeln sich im Frühjahr in Nymphen, und im Anfange des Sommers in das vollkommene lusekt. Die Larven also, die im Marz 1830 in der Leiche des Kindes gefunden wurden, rühren von Elern her, die im Sommer 1849 gelegt worden sind; ausser den lebenden Lurven aber enthielt der Leichnam noch eine grosse Menge leerer Nymphenhülsen; die diesen Nymphen entsprechenden Larven müssen im Winter von 1848 zu 1849 in den Körper gekommen und aus Eiern entstanden sein, die im Laufe des Jahres 1848 gelegt wurden. Weiter zurückliegend kaun jedoch die Zeit, zu welcher das Kind gestorben, nicht gut angenommen werden, denn die in mebrern Höhlen vorgefundenen Nymphen gehören der Schmeissfliege (Musca carnaria L.) an , welche ihre Larven nur in frischem Pleische deponirt, so dass man annehmen kann, die Larven, ans welchen sich die Nymphen entwickelt, seien kurze Zeit nach dem Tode des kindes gelegt worden.

Anf der andern Seite gebören die im Fleisiche vorgefundenen Larven nicht in das Geschlecht der Fliegen, sondern nnter die kleinen Nachtschmetterlinge, deren Larven, unter dem Namen Milben, den Wollstoffen, den Nataralienkabineten und im Allgemeinen trocknen abinmalischen Geweben so verderblich werden. Diese kleinen Raupen wandeln sich gleichfalls erst in Chrysaliden um, ehe sie zu Schmetterlingen werden, und es müssten sich, falls die Kindsleiche früher als im Sommer 1848 weggelegt worden wire, Hilsen von Chrysaliden in derselben vorfinden, was durchans nicht der Fall war. Es müssen somit die Larven von der ersten und einzigen Eierlegung herrühren, die im J. 1849 sattlegabat haben mussen da die Larven noch nicht einmal Zeit hatten, sich im Chrysaliden in der einmal zeit hatten, sich im Chrysaliden in den den den den der ein den die Larven von der ersten und einzigen Eierlegung herrühren, die im J. 1849 sattlegabat haben mussen.

liden fumzuwandeln; in den frischen Leichnam hat also die Schmeisssliege im J. 1848 ihre Larven abgesetzt, in den vertrockneten hat im J. 1849 der Milbenschmetterling seine Eier

Nach diesen Ermittlungen fiel ein starker Verdacht auf eine Person, die im Sommer 1848 das Zimmer bewohnt und im December desselben Jahres verlassen hatte. Es stellte sich heraus, dass sie im J. 1848 schwanger gewesen war, dass sie in den Sommermonaten trotz der grössten Hitze nie ohne einen langen Shawl ausgegangen war, dass sie sich zu Ende des Sommers auf 5 - 6 Tage eingeschlossen und Niemanden zugelassen, und dass sie unmittelber nach dieser Zeit auffallend blass ausgesehen hatte. Sie ward vor die Assisen gestellt, von der Jury aber freigesprochen. - Als der Kasten, in welchem die vertrocknete kindsleiche lag, vor Gericht geöffnet ward, flog eine Schaar kleiner weisslich-grauer Schmetterlinge heraus; die Larven, die man noch lebend im Muskelfleische gefunden hatte, waren verschwunden und an ihrer Stelle fand man kleine ambrufarbene, biegsame, halbdurchsichtige Hülsen, die leeren Chrysalidenbälge, welche eine Zeit lang die so eben zum ersten Male aussliegenden Schmetterlinge beherbergt hatten.

Als die hauptsächlichsten Bedingungen zum Zustandekommen der Mumifikation einer Leiche bezeichnet B, grosse Trockenheit der umgebenden Luftschichten und mangelnde Ernenerung derselben. (Rud. B. Gunther.)

946. Ueber die Todtenstarre und die ihr nahe verwandten Zustände von Muskelstarre. mit besonderer Rücksicht auf die Staatsarzneikunde; von Dr. Adolf Kussmaul, Doc. der Med. in Heidelberg. (Prag. Vjhrschr. XIII. 2. 1856.)

Das Muskelgewebe des Leichnams, und zwar die animalische Muskelfaser ebensowohl, als, wie es scheint, die sogen, organische Faserzelle pflegen bis zu ihrem völligen Zerfall dreierlei Zustände zu durch-Anfänglich schlaff und contraktionsfähig, werden sie später steif und contraktionsunfähig, bis sie zuletzt abermals schlaff werden, natürlich ohne ihre Contraktilität wieder zu erlangen, und nun ihrem anatomischen und chemischen Zerfall allmälig mehr mid mehr entgegengehen. - Die wesentlichsten Eigenschaften des starren Muskels sind folgende. Er besitzt eine grosse, aber unvollkommene Elasticität, während er vor der Erstarrung eine geringe, aber vollkommene besass, u. ist damit weniger ausdehnbar geworden; seine Cohasion ist vermindert; die mikroskapische Untersuchung zeigt die Querstreifung deutlicher. Er vermag sich anfangs noch schwach, bald gar nicht mehr auf mechanische, chemische oder elektrische Reizung zusammen zu ziehen. sind noch schwache elektrische Ströme zugegen, welche in gewöhnlicher oder umgekehrter Richtung den Muskel umkreisen, nach kurzer Zeit aber spurlos verschwinden. Die Parenchymflüssigkeit enthält keinen freien Sauerstoff mehr, der Muskel hat ihn aufgezehrt u. athmet nicht mehr; sein lebendiger Stoffwechsel hat aufgehört, der erstarrende Muskel ist ein sterbender, der vollkommen starre ein todter Muskel. Die Todtenstarre ist weder die letzte Aeusserung der vitalen Contraktilität (Nysten 1), noch

einem krastigen muntern Frosche und spritzte demselben ab

eine physikalische Contraktion (Sommer 2); de Wesen der Todtenstarre beruht überhaupt gar nicht in einer Contraktion, d. i. einer Verkurzung der Mukelfasern. - Gewisse Muskeln, die Anzieher ist Oberkiefers, die Nacken- und die Schliessmuskeln & Augenlider z. B. pflegen sich freilich während in Erstarrens zu contrahiren; viele andere aber, it Mehrzahl vielleicht, in der Regel nicht. Die Gliebmaassen erstarren in jeder Lage, welche man ihis anweist. Am gebeugten Gliede sind nicht die inkürzten Beuger allein, sondern auch die verlängere Strecker starr, ja wenn ein Glied im Stadium Erschlaffung in die grösstmögliche Beugung gebrak und durch Schnure darin erhalten wird, so sie nach E. Krause nur die übermässig gespanist Strecker starr, die Beuger aber schlaff sein. 16 Irrthum, die Starre als physikalische Contraktion betrachten, beruht grösstentheils in einer Verweitlung von Contraktion und Zunahme der Elashotta Die Gliedmaassen sind nicht deshalb unbewegliche, weil, wie beim Krampfe, eine Verkttraung der Nukelfasern eingetreten ist, sondern deshalb, weil dies vermöge ihrer grössern Elasticität den Bewegungen einen grössern Widerstand entgegensetzen. - E. Briticke kehrte zu der Ansicht derjenigen zurick. die das Erstarren vom Gerinnen der Safte ableitetes Da sie jedoch weder aus Gerinnung des Fettes u. det Synovia (P. Frank), noch auch des Faserstoffes B den Haargefässen (Béclard, Orfila) hervorgebt sondern im Muskelgewebe selbst sitzt, so suchit Brücke (Ueher die Ursache der Todesstarre, Mdler's Arch, 1842.) wahrscheinlich zu machen, dass dieses im Lehen beständig von flüssigem, aus de Blutbahn ausgetretenem, faserstoffigem Nährmaterialt durchtränkt sei, welches hernach im Tode ebense gerinne, wie der Blutfaserstoff in den Gefässen. Wan diese Ansicht die richtige, so musste man durch Erfüllung der Gefässe mit einer Substanz, welche de Gerinnung des Blutfaserstoffes hindert, auch de Die Versuche vat Todtenstarre verhüten konnen. Gierlich, Bruch und Vf. haben aber gelehrt dass durch Einspritzung von Kalilauge, Essigsauf. Salpeterwasser, kohlensaurem Kali die injicirten Gitter maassen rasch, bei starker Concentration der Plasse keit sogar augenblicklich starr werden, wobei es gut gleichgültig zu sein scheint, ob ihre Temperatur ber naturlichen des Thieres gleichkommt, oder sie pach einer oder der andern Richtung hin überschreits-Stannius nahm an, dass das Absterben der Nerren vor dem Muskeltode eine Bedingung des Eintritts der Todtenstarre sei und glaubte somit, dass lettiere diejenige Elasticität des Muskels darstelle, welche er bei völliger Befreiung von jedem Nerveneinflusse besitze. Das Irrige dieser Behauptung wies K. durch folgendes Experiment nach. Er unterband die Arterie des linken Oberschenkelt

¹⁾ Recherches de physiologie et de chimie pathologiques pour faire suite à celle de Bichat sur la vie et la mort. Paris 1811.

²⁾ Dissertationis de signis mortem homisis absoluti ante putredinis accessum indicantibus pars posterior. Harns 1833.

dann so lange frisches Kalkwasser in das Herz, bis er am ganzen Körper u. namentlich auch am rechten Beine in hohem Grade starr war. Das linke Bein war natürlich nur über der Unterhindungsstelle starr geworden, unterhalb derselben aber hatten alle Muskeln, namentlich die Wadenmuskeln, zu welchen das Kalkwasser nicht hatte vordringen können, ihre lebendigen Eigenschaften bewahrt und erschienen schlaff, die Knie - , Fuss - und Zehengelenke beweglich. Nun entfernte K. die Baucheingeweide, legte die Hüftnervengeflechte blos u. isolirte sie auf Guttapercha und Glas. Wurden nun die Elektroden eines Dubois'schen Schlittens an die rechten Hüftnerven gesetzt, so blieb das rechte Bein bei einer gewissen mässigen Stärke des Stroms regungslos, wurden sie dagegen an die linken Hüftnerven gesetzt, so entstanden heftige Zuckungen des linken Unterschenkels. Bei grösserer Stärke konnten zwar vom rechten Plexus ischied, aus leichte Zuckungen der Zehen des reckten Fusses bervorgerufen werden, sie standen aber ausser allem Verhältniss mit der Hestigkeit derjenigen, welche linkerseits erzielt wurden.

Da nun die Huftnervengeflechte auf beiden Seiten der Einwirkung des Kalkwassers in gleich hohem Grade preisgegeben worden, indem die Einspritzung sie beide in gleichem Maasse erreicht haben musste, so kann die Differenz in der Zuckungsfähigkeit der Beine nicht in einem verschiedenen Verhalten dieser Nerven, sondern einzig in der Muskelsubstanz selkst gesucht werden. Das rechte Bein zuckte nicht mehr oder doch sehr schwach, weil die Muskulatur starr geworden, trotzdem dass die Nerven nicht abgestorben waren; das linke Bein dagegen liess sich vom Nerven aus noch in lebhafte Zuckungen versetzen. weil neben der Integrität des Nerven auch die des Muskels gewährt gebliehen war. Somit ist erwiesen. dass das Absterben des Nerven nicht vorausgeben muss, wenn der Muskel in Starre gerathen soll, womit die ganze Theorie von Stannius und Engel zusammenfällt. Vf. ist der Ansicht, dass der Boden für die auffallende Veränderung der Delinbarkeit, wie sie in der Erstarrung vor sich geht, in dem Muskelfaserstoffe (Liebig), dem Syntonin (Lehmann) zu suchen sei. Zum Zustandekommen der Erstarrung seien aber 2 Bedingungen erforderlich, einmal eine gewisse Integrität des Gewebes - lange gelähmte, atrophirte Muskeln erstarren nicht, schlecht genährte. kindliche nur schwach -- , das andere Mal ein gewisser Grad von Spannung. Hieraus folgt, dass der erstarrende Muskel immer ein sterbender ist, nicht aber umgekehrt, dass der sterbende Muskel immer erstarrt. Auch durch chemische Agentien lässt sich dieser Zustand hervorbringen; so kann man durch Einspritzung von Laugen und Säuren in die Arterien sogar die erschlaften und in beginnender Verwesung begriffenen Gliedmaassen der Thiere noch einigermaassen starr machen; andere Substanzen bingegen, wie Aether und Chloroform vermögen nur den nach athmenden, aber nicht den verwesenden Muskel in Starre zu versetzen. K. fasst die wichtigsten Ergebnisse semer Betrachtungen, Versuche und Benbachtungen in den Satz zusammen: "es ergiebt sich als das Wahrscheinlichste, dass die Veränderung in den Elasticitätsverhältnissen des Muskels, wodurch jene Erscheinung bedingt wird, aus chemischen Veränderungen des Muskelfaserstoffs hervorgeht." Med. Jahrbb, Bd. 92 Uft. 9.

Im Interesse der Staatsarzneikunde wirft nun: Vf. folgende 4 Fragen auf.

1. Welcher Werth ist der Todtenstarre als Zeichen des erfolgten Ablebens beizumessen? Dieser Werth erleidet, abgesehen davon, dass die Starre selbst anfänglich nor einen Zustand von Scheintod des Muskels darstellt, durch folgende Umstände einige Beeinträchtigung. 1) Das constante Vorkommen der Muskelstarre an den Leichnamen ist noch nicht für alle Fälle erwiesen. So wollen sie Gruner und Cammerer nach potriden Krankheiten, Callisen nach Rhachitis, J. P. Frank nach Phthise, Maschka pach Vergiftung mit Schwämmen vermisst haben: indess sind alle diese Angaben mit grossem Misstrauen Was namentlich die letzterwähnte aufzunehmen. betrifft, so hat sich K, durch ein Experiment vom Gegentheile überzeugt: er tödtete ein fiähr, weisses Kaninchen durch 1 Unze frischen Fliegenschwammes; schon 2 Min, nach dem letzten Athemange war die Starre hereits am Nacken, Kiefer, den Vorder- und Hinterheinen vollständig eingetreten. Die Behauptung Mende's, dass 7monatl, Früchte nach dem Tode welk ldeiben, ohne in wahre Todtenstarre zu verfallen, bedarf noch anderweiter Bestätigung; im Gegentheil aber haben Bertelsen und Ehrmann 2 Fälle gesehen, in welchen bei einem etliche Stunden nach dem Tode der Mutter angestellten Kaiserschnitte eine in der Gebärmutter befindliche nahezu reife Frucht starr war. - 2) Die Dauer und Intensität der Todtenstarre fallen öfter so gering aus, dass sie leicht der Beohachtung entgeht. - 3) Einzelne Gliedmaassen können am lebenden Körper erstarren - durch Abschneiden des Blutznflusses, durch Injektion mit den verschiedensten chemischen Agentien, durch Einwirkung einer zu niedern oder zu hohen Temperatur -, am todien dagegen ohne starr zu werden, direkt in Fäulniss übergehen - kei Splitterkritchen, bei Henriplegie. - 4) Die Möglichkeit einer, wenigstens theilweisen Erstarrung aller Gliedmaassen und selbst der Skeletmuskeln des Rumpfes bei Fortdauer des Herzschlages und der Fähigkeit. wieder helebt zu werden, ist nicht mit Sicherheit von der Hand zu weisen.

Von den Contrakturen, wie sie besonders bei Encephalitis und Myelitis sieh vorfinden, dem Tetanus und der Katalepsie unterscheidet sich die Todtenstarre durch die grosse Regelmässigkeit des Ganges, welchen sie beim Befallen der verschiedenen Körperheile einhalt. Sie beginnt nähnlich fast immer am Nacken und Unterkoefer und schreitet dann theils nach aufwärts zu den Geschtsmuskeln, theils nach unten zu den Muskeln des Bumpfes vor, dann ergreitt sie die obern, später die untern Extremitäten und schreitet auch an den einzelnen Gliedmaassen von oben nach unten, von der Nchulter zum Ellenbogen, von der Hufte zum Kuie fort.

Anderweite charakteristische Eigenthumlichkeiten oher Todtenstarre bernhen einestheils darin, dass dieselhe fast immer unnersklich mid allmälig eintritt, zunimmt und abnimmt, anderntheils in folgendem 28 Verhalten: wenn man ein leichenstarres Glied mit Gewalt beugt, so wird die Starre aufgehoben; war sie schon vollständig entwickelt, so befällt sie diesen Theil nicht mehr, ist sie aber noch in der Entwicklung begriffen, so kehrt sie zwar wieder, aber nur allmälig. Durch den erwähnten Umstand unterscheidet sich die Todtenstarre wesentlich von den pathologischen Contrakturen; wird ein in Contraktur oder Tetanus hefindliches Glied mit Gewalt aus seiner Stellung gebracht, so kehrt diese augenblicklich mit Hestigkeit zurück. Trotzdem kann in einzelnen Fallen eine rasche Entscheidung, oh Starre oder Tetanus zugegen, ihre grossen Schwierigkeiten haben, namentlich überall da, wo die Todtenstarre plötzlich mit einer Zuckung und Streckung der Gliedmaassen eintritt, oder wo wirklicher Tetanus unmittelbar in Todtenstarre übergeht 1). Das viel citirte Unterscheidungszeichen der Leichenstarre von der sogen. Proststarre, nämlich das knisternde Geräusch, welches beim Bewegen der Theile durch das Zerbrechen der Eisstückehen entsteht, ist jedenfalls werthlos, denn einestheils kann ein gefrornes Glied gleichzeitig todtenstarr sein, anderntheils kann auch ein Glied gefrieren, dessen Starre längst vorüber ist u. dessen Verwesung bereits begonnen hatte.

II. Welche Anhaltspunkte giebt die Todtenstarre zur Berechnung der Zeit, die seit dem Ableben einer Person verflossen ist, und III. welche Rückschlüsse lassen sich aus Grad und Dauer derselben auf Constitution, Krankheit und Todesart des Verlebten machen? - Obwohl Sommer, auf 200 höchst sorgfältige Beobachtungen gestätzt, den Fall des direkten Uehergangs tetanischer in cadaveröse Steifigkeit abgerechnet, die Todtenstarre nie fruher als 10 Min, und niemals später als 7 Std. nach dem letzten Athemzuge sich einstellen sah, so ist doch die Mittheilung Nysten's pro foro für glaubwordig zu erklären, welcher den Eintritt hei verbluteten athletischen Männern erst 16 - 18 Std. nach dem Tode beobachtet haben will. Die kurzeste Ablaufszeit der Todtenstarre kann in einzelnen Fällen sogar vor die 10. Std. fallen, die langste Dauer in den der Willkür unterworfenen Muskeln 14 Tage betragen: das Herz stirkt in seinen einzelnen Theilen zu sehr verschiedenen Zeiten ab., zuerst erlischt die Reizharkeit der linken Herzkammer - circa 1 Std. nach dem Tode - dann die der rechten, dann die des linken Herzohres, zuletzt erst die des rechten (ultimum moriens des Aristoteles) - nach 9 -16 Std. In gleicher Reihenfolge wie sie absterbes, erstarren auch die Theile des Herzens, welcher Zustand später ebenfalls in ein Stadium der Erschlaffung übergeht, was 18 Stil, bis 4 Tage nach dem Tode eintritt. - Bestätigte sich die Behauptung E. Krause's, dass die Arterien sich bald nach dem Tode verengerten, constant aber 20 - 24 Std. nach dem Tode wieder erweiterten, so hatte man hierin einen werthvollen Aphaltspunkt für die Bestimmung der Sterbezeit. Man hätte an der Leiche eine oder beide Carotiden bloszulegen, ihren Umfang sorgfältig zu messen, die Wunde wieder zu schliessen und von Zeit zu Zeit zu untersuchen, ob eine Erweiterung erfolgt ist oder nicht. Im ersten Falle wäre die Behauptung gerechtsertigt, dass der Tod vor weniger als 24 Std. eingetreten sei, und zwar dürfte die Zeit des Ablebens um minilestens so viele Stunden näher zu suchen sein, als bis zum Nachlasse der Verengerung verstreichen würden. Da die Differenzen an der kleinen Carotis der Katze schon 1 - 2" auf den Durchmesser betragen, so ist wohl anzunehmen, dass sie beim Menschen beträchtlich genug ausfielen, um dieser Methode einen genügenden Grad von Zuverlässigkeit zu gewähren. - Weniger forensisches Interesse bietet die Starre des Magens und Darmes beim Menschen, weil ihr sicherer Nachweis mit grossen Schwierigkeiten zu kämpfen hat.

Rücksichtlich der Umstände, die auf Dauer und Stärke der Todtenstarre von Einfluss sind, aussert sich Vf. in folgender Weise. A. Die von Nysten aufgestellte Regel, dass die Starre um so länger anhalte, je später nach dem Tode sie austrete, beruht nur auf dem Umstande, dass die meisten Einflüsse, welche den Tod des Muskels beschleunigen, auch dessen Fäulniss begünstigen, und erleidet daher zahlreiche Ausnahmen; so tritt die Starre nach akuten Krankheiten zuweilen rasch ein und dauert lange: dasselbe findet bei Strychninvergiftungen Statt 2), so wie bei Versenkung der Leichen in kaltes Wasser. -B. Aus dem allgemeinen, gleichfalls von Nysten aufgestellten Gesetze, dass die Stärke und Dauer der Tolltenstarre immer in direktem Verhältnisse zu der Starke und Integrität der Muskeln des Leichnams

¹⁾ In dem Bugeley poisoning case sagt Taylor, dase bei Theren, die durch Strychnin vergiftet wurden, auch nach dem Tode die Starrheit bleiht, wenn das Thier in einem Zustande von Rigidhäf gestorben ist; die Muskeln seien dann so aussammengezogen, und hiedten sich in diesem straffen Zustande noch eine Woche nach dem Tode dergestalt, dass, wenn man den todten k\u00fcrpt an einem Himterbeine erfange, man ihn borizontal, wie ein Stifck Holz halten k\u00f6nne. Prof. Christis on aus Edmung stellt jedoch bei derselhen Gelegenbeit die Behauptung auf, dass beim Tode durch Strychninvergiftung gew\u00e4hnite her Wilsheit einterte und Starrheit nachfolge; die Welkheit werde nur ihres kurzen Bestehens wegen leicht übersehen. Hef.

²⁾ Einen eclatanten Beweis für die Richtigkeit dieser Behauptung liefert der Obduktionsbefund des Cook in dem Palmer'schen Rugeley poisoning case. 51/2 Tage nach erfolgtem Tode fond Dr. Harland aus Stafford "die Leiche sehr steil, steifer als todte Körper gewöhnlich zu sein pflegen. Die Muskeln waren sehr kräftig entwickelt und dabei ausserordenlich gespannt. Sie erschienen in einem Zustande, wie pach starken Krämpfen, die Hande waren geballt, der Kopf eiwas hinten übergezogen, die Arme waren contrahirt, und es war nicht möglich, sie gerade zu biegen. Das Herz war zusammengezogen und enthielt kein Blut. 21/3 Mon. nach des Tode des Cook ward dessen Leiche wieder ausgegraben und Dr. Monckton von Rugeley fand zwar die Muskeln de Rumpfes in einem Zustande von Laxitat, die Muskeln de Arme und Beine waren jedoch noch sehr rigid;' die Armmokeln hatten die Finger zum Theil krumingezogen, so das diese in die Hand eingeschlagen waren; die Füsse waren w mehr nach innen gedreht als gewöhnlich. Ref.

stehe, lassen sich folgende engere Gesetze ableiten. a) Alles Andere gleichgesetzt ist bei Neugebornen u. Kindern überhaupt die Starre schwächer und von kürzerer Dauer, als bei Erwachsenen. Was hinsichtlich der Kinder, soll nach Sommer auch hinsichtlich der Greise gelten; jedoch geht aus den von Albers (Bericht über 84 Leichenöffnungen. Deutsche, Klin. 1850) mitgetheilten Beobachtungen hervor, dass auch im Alter beträchtliche und mehrtägige Todtenstarre eintreten kann. b) Je rascher ein Individuum wegstirbt, desto stärker u. andauernder ist unter sonst gleichen Verhältnissen die Starre, desto später pflegt sie aber auch gemeiniglich einzutreten. c) Je mehr die orausgegangene Krankheit ihrer Natur nach die Musselernährung beeinträchtigte, desto schwächer und drzer fällt die Starre aus und um so rascher pflegt ie einzutreten. Sommer, der diese letzten 2 Satze ollkommen bestätigt, so weit es den Einfluss der dauer des Sterbeaktes und der Natur der Krankheit auf Stärke und Dauer der Todtenstarre gilt, leugnet, dass die Zeit ihres Eintritts in gleich auffälliger und beständiger Weise davon abhänge, und belegt seine Behauptung mit zahlreichen Beispielen. - C. Je kräftiger ein Agens die Lebensenergie der Muskelfaser herabsetzt, desto schneller wird sie starr. Vor allen Dingen ist für den Muskel zur Behauptung seiner Lebenseigenschaften die Gegenwart von freiem Sauerstoff in der Muskelflüssigkeit nothwendig; je rascher hin also jener entzogen wird, desto eher verfällt er, lles Andere gleichgesetzt, in diesen Zustand. Hieraus rklärt sich, dass die Thiere, welche während des ebens am meisten Sauerstoff verbrauchen, wie die vögel, am frühesten, diejenigen, welche am wenigten verzehren, am spätesten in die Todtenstarre verfallen; ferner, dass der Muskel in einer Atmophäre von Sauerstoff später, in einer solchen von Sohlensaure früher starr wird; ferner, dass die Abchliessung des arteriellen Blutes durch Unterbindung ler zuführenden Gefässe oder Verschliessung durch fropfbildung Todtenstarre der entsprechenden Muselgruppen zur Folge hat; ferner endlich, dass ein Inskel um so rascher erstarrt, je angestrengter er hätig war. Der Muskel bedarf aber auch zur Beauptung seines Lebens einer gewissen mittlern Temeratur, die jedoch bei Kalt - uud Warmblutern eine erschiedene ist; wird er nun einer Temperatur, velche jene nach einer oder der andern Richtung hin berschreitet, eine gewisse Zeit ausgesetzt, so verert er seine Reizbarkeit und erstarrt, und zwar um o rascher, je beträchtlichere Differenzen zwischen er Warme des Muskels u. des umgebenden Medium estehen.

Die Beobachtung, dass der Muskel während der tarre trockner erscheine, als vorher und nachter, cheint durch die Untersuchungen E. Krause's über en Wassergehalt der Muskeln bestätigt zu werden, er rasche Uebergang der vom Blitze Erschlagenen in aulniss hat sicherlich zu der Behauptung Veranlasing gegeben, dass sie nicht erstarren. Lehrt indess ihon das Experiment, dass durch starke elektrische Schläge getödtete Thiere steif werden, so ist jener Satz auch durch die Beobachtung an vom Blitze erschlagenen Menschen widerlegt. - Zahlreiche chemische Agentien vermögen bei ihrer Einwirkung das Muskelfleisch augenblicklich starr zu machen, oder doch die Erstarrung beträchtlich zu beschleunigen, und zwar sind einzelne Stoffe, in die Arterien gespritzt, nur dann im Stande, das Muskelfleisch in Starre zu versetzen, wenn die natürliche Todtenstarre noch nicht eingetreten ist, nach gelöster aber nicht mehr - so Chloroform und Aether -; andere hingegen, wie Kalilauge, Essigsäure und verdünnte Salzsäure bewirken selbst noch am wiedererschlaften u. verwesenden Fleische einen gewissen Grad von Erstarrung. Die Starre mittels Aether und Chloroform ist sowohl an amputirten Gliedmaassen als am lebenden Individuum hervorzurufen. Wenn die durch Aether oder Chloroform erzielte Starre sich noch zu Lebzeiten des Thieres gelöst hatte, erfolgte sie nach dem Ableben desselben nicht mehr zum zweiten Male, sondern das injicirt gewesene Glied ging unmittelbar in Verwesung über, während der übrige Körper in vollkommene Todtenstarre gerieth. Die Intensität der Starre wird einestheils durch die Natur des angewandten chemischen Agens, anderntheils durch den Ernährungszustand des Muskels bedingt. Von den versuchten Mitteln waren Senföl und Chloroform diejenigen, welche in den geringsten Gaben die grösste Starre hervorriefen. Die durch chemische Agentien an den Gliedmaassen von Thierleichen bervorgerufene Starre währte in der Regel beträchtlich länger, als die spontane der nicht injicirten Extremitäten. - Vf. schliesst die Besprechung der Fragen II. u. III. mit folgenden Sätzen.

Es ist keinem Zweisel unterworfen, dass die Todtenstarre Anhaltspunkte gewährt, um die Zeit zu bestimmen, die seit dem Ableben einer Person verflossen ist. Leider sind aber unsere Kenntnisse rücksichtlich der allerwichtigsten Punkte, der absolut kurzesten und längsten Termine von Eintritts - und Ablaufszeit einerseits nämlich und der Zeitgrösse dieser Termine unter gegebenen Verhältnissen andererseits, trotz der aufgespeicherten Fulle von Erfahrungen noch immer sehr lückenhaft. Nur annähernde Bestimmungen dürfen wir uns erlauben, und sollen diese auf Genauigkeit Anspruch machen, so hedarf es der umsichtigsten Erwägung aller der zahlreichen Momente, welche im Vorhergehenden ihre ausführlichere Erörterung fanden. Aber auch annähernde Bestimmungen vermögen zuweilen eine hohe rechtliche Wichtigkeit zu erlangen, und der Gerichtsarzt wird immerhin wohlthun, sich mit der Natur u. den . Gesetzen jener Erscheinung Vertrautheit zu erwerben 1).

¹⁾ Es sieht zu hoffen, dass hit der Zeit eine genauere Kenntniss der Dauer der Herzstarre und der Verengerung der Arterienröhren in vielen Fällen eine schärfere Bestimmung ermiöglichen werde. Vieltersprechend scheinen auch grössere Beobachtungsreihen üher die Dauer der Irritabilität an den einzelnen muskulösen Organen, so wie besonders an berausgeschnittenen Muskelsückchen beim Menschen. Die Prüfung

— Die Intensität der Starre bleibt uns zur Zeit nur nach einem ungefähren Maassstabe zu schätzen vergönnt, nach dem Grade des Widerstandes, welchen die Muskeln u. Gliedmaassen der schwer abzuschätzenden Gewalt unserer zerrenden Finger, beigenden oder streckenden Arnie entgegensetzen. Somit muss auch alle Schätzung derjenigen Euergie, welche die Muskeln zu Lebzeiten besassen, nach der Intensität der Starre eine ungefähre sein, die nur bei extremen Zuständen Anspruch auf Beachtung machen darf, liber aber bietet das Volum des Muskels jedenfalls einen noch bessern Athaltspunkt dar.

IV. Zu welchen Irrthümern kann die Todtenstarre bei der Beurtheilung des Leichenbefundes Veranlassung geben? K. micht hier darauf aufmerksam, dass die Gliedmaassen in derjenigen Lage zu erstarren pflegen, welche sie inmittelbar zuvor eingenommen laden; lindet man also einen Erschassenen, der das Pistol fest mit den Eingern umschlossen halt, so ist dannt der Reweis für den Selbstmord micht gehiefert, wir wele Lehrbücher der gerichtlichen Mechen annehmen; etensowende lässt sich der Stellung des Zeigelingers wie zum Abdinücken ingend eine Bedentung bennessen; ebensowende ist es gerechtfertigt, aus der Physiognomie des Erichnams auf die letzten Seelenzustände bei Lehreiten zurückschliessen zu wällen.

Die Herzstarre setzt der Gefahr aus, das Herz für verkleinert, das Herzfleisch für verlickt und die linke Herzkammerhöhle für enger-als die rechte zu nehmen; vielleicht berüht die ganze Lehre von der concentrischen Herzhypertrophie auf einem Irithume, indem man die Herzstarre für einen pathologischen Zustand ansab.

Da noch nach dem Tode durch elektrische Reizung der Haut Gänsehaut erzielt werden kann n. eine Contraktion der glatten Muskeln der Guts Schuld daran trägt, so ist die Annahme erlaubt, dass anch die Källe, die obnediess im Lehen den gewöhnlichen Erreger dieser Elemente darstellt, densellien Effekt hervorzubringen vermöge.

Schlüsslich macht K. auf die größere Zerreisslichkeit des starren Muskels aufmerksam, welche das Zustandekommen von Rupturen im Tode erleichtere. (Rud. B. Günther.)

947. Ueber Asphyxie und ihre Behandlung; von Dr. Faure. (Arch. gén. Janv., Mars, Mai, Juill., 1856.)

VI. theilt seine Arbeit in 2 Theile, deren erster die Untersuchungen üher Asphyxie selbst, je nachdem sie durch Kuhlendämpfe, Luftentziehung oder Untertauchen unter Wasser erzielt wird, enthält, während in dem andern die bisher angewandten Mittel zur Bespreching kommen und besonders die Resultate hervorgehohen werden, die Vf. ans der Anwendung der Kauterisation gewann.

1. 1) Asphyxie durch Kohlen dümp/e. Die Einwirkung der Kohlendampfe zeigt sich durch Störungen der respiratorischen und cerebrospinales Thäugkeit, als deren Ausgangspunkte sich sehr oft hei der Sektion keinerlei materielle Veränderungen auffinden lassen. Die Reihenfolge ihres Auftretens, so wie ihre Intensität werden vielfaltig modificiert, se es durch äussere Momente, sei es durch Verhältusse, die sich im betreffenden Individumm selbst vorfinden; unter den erstern verdient die Verschiedenheit der Temmeratur besondere Beachtung.

A. 1st die Temperaturerhöhung u. Trockenheit der Luft sehr gross, so wird die Wirkung der Kohlendämpfe verdeckt und die Erschemungen gleicher ganz denen der Suffokation, wenn die Respiration durch ein jähes Hinderniss theilweise aufgehoben wird. Vf. theilt zum Beweise einen Versuch ausführlich mit, den er in einem Kasten (von 11/2 Culi-Metr.) ber einer durch glübende Kohlen Bewirkten Temp, von 500 C, an emem llunde anstellter Das Three verliel hald in Convulsionen und starb nach 20 Min Die Sektion, unmittelbar nach dem Tode augestellt, ergab: Blut klar, roth, flüssig; Lingen blassroth und ziemlich idutleer; Gehirn leicht getilidelt (piqueté); Integumente u. Muskeln des Kopfes und der Brust roth und imbibirt. - Zuweilen tritt der Tod plötzlich ein während der Convolsionen, zuweilen weicht das Leben unter einer regelmässig zunehmenden Schwächung der Respiration. Die Stellung, in der das Thier stirbt, ist hisweilen eine ganz unerwartete. - Der hellen, rothen Beschaffenheit des Blutes gedenken auch andere Autoren. Vf. citirt bezügliche Stellen von Barbier, Buchner (München), Ollivier, Marye, the Sektionen an erstickten Menschen gemacht hatten. Zuweilen ist nach Vf. aber our das arterielle Blut von dieser Färbung. während das der Venen seine normale dunkle behält.

B. Ist die Temperatur sehr niedrig, oder selbit kalt, dann gestaltet sich das Bild anders. Im Allgemeinen fellen hier die Convulsionen und rubig schwindet das Leben in Folge der progressiven Alnahme der Respiration. Sehr oft beginnen die Symptome mit einem hieftigen Kopfschmerz, der bald sehr intensiv wird; Entleerung des Urins und der Fakalmassen fehlt fast nie; die Aktion des Herzeis und der Lungen nimmt allmälig ab, so dass man kurz vor dem Tode sie kaum noch bemerkt u. sich schwer der Augenblick bestimmen lässt, wo sie gänlich schwindet.

Beobachtungen der Art können nur gemacht werden, wenn die Erstickung in einem Raume stattfand,
der betreffs der verbrauchten Kohlen zu gross ist, alsdass die Luft sehr erhitzt werden konnte, wenn
Oeffnungen vorhanden waren, die eine Communikation mit der Aussenluft gestatteten, u. endlich wendie Dämpfe erst von einem entferoteren Herde her das
Individuum treffen, z. B. aus Luftröhren, Schott-

mittels des elektrischen Beizes gestattete die Unterscheidung zweier weiterer Stadien in der anscheinend vollkommen entwickelten Starre, eines der theulweise vorhandenen, eines der gönzlich verschwandenen Loutrakhilität, wodurch nothwendig weiter wichtige Abaltspunkte gewonnen wären. Rei

steinen, aus Oeffnungen im Fussboden, der Wand u. s. w. hergelangten. So war in einem von Vr. mitgetheilten Falle effi dem Ofen henachbarter Balken in Brand gerathen und hatten die Gase durch die Oeffnung des erstern ihren Weg in das Zimmer geuommen.

Wenn Vf. nur eine kleine Quantität Kohlen anzündete, so dass die Temperatur nicht merklich verändert wurde, so blieben die Thiere eine, auch 11/2 Std. ziemlich nobelästigt, fingen aber später an den Kopf, wie oben erwähnt, zu bewegen, drehten sich um sich selbst, fielen dann auf die Seite nieder und endeten nach einem langen Spasmus der Brust. Die pathologisch - anatomischen Erscheinungen sind hier nicht immer dieselben; das Blut kann schwarz und völlig flüssig erscheinen, aber auch im rechten Herzen sehr voluminose Coagulationen zu Stande kommen lassen. Je nachdem also die Temperatur hoch oder medrig war, sind auch die Erschemungen verschieden; dort findet ein lebhafter energischer Kampf zwischen Lehen und Tod Statt, hier zieht sich das Leben freiwillig aus dem Organismus u. überlässt diesen sich sellet.

2) Das Verhältniss zwischen der Grösse der Ursache und der resultirenden Wirkung ist durchaus nicht immer ein gleichmässiges; hei ganz gleichen Bedingungen sind die Resultate oft sehr verschieden, so dass die individuelle Disposition sehr zur Berücksichtigung kommt. Vf. citirt unter mehreren Fällen, wo 2 Personen Bleichzeitig n. gleichmässig einer Kohlendampfatmosphäre ausgesetzt waren, 2, in deren einem der Mann mit Ausnahme eines leichten Kopfschmerzes sich nicht unwohl fühlte u. nicht ahnte, dass seine neben ihm liegende Frau todt war, während in einem andern Falle zwar beide der Einwirkung erlagen, aber der Mann nicht aufgewacht war, sondern wie schlafend dalag, während die Frau noch versucht natte das Penster zu erreichen, ohne so weit zu kom-Gleiches beobachtete Vf. an Thieren. nen. Verschiedenheit der Empfänglichkeit ist für die geichtliche Medicin von ausserordentlicher Wichtigkeit, hre Nichtheachtung kann zu mancherlei Irrthümern ühren. Es finden sich aber auch Fälle, wo diese Inverletztheit von andern Sachen als von Verschielenheit der individuellen Disposition abhing, Fälle, n denen man wohl zu unterscheiden hat, ob es sich ier um einen missglückten Selhstmord, oder einen virklichen Mord handelt. So ist es constatirt, dass in Individuum andere überredet hatte, sich mit ihm emeinschaftlich durch Kohlendampfe das Lehen zu ehmen, und während diese ein Opfer des Betruges vurden, wusste sich jenes der Einwirkung der Gase u entziehen. - Einen sehr interessanten Fall der rt führt Vf. an.

Man fand eines Morgens einen Menschen in seinem Bette chon seit mehreren Stunden todt; im seihigen Zinnmer seine onkubine, die erzählt, er hätte sich in Folge eines Streites, en er mit ihr gehabt, erstechen wollen, worüber sie in Ohnacht gefällen sei, u. zwar mit dem Gesichte nach der Thüre in; was nachher erfolgt sei, wüsste sie nicht; nach ihrem zwachen hätte sie ihn auf dem Bette tod liegend gefunden; Kohlen, die angezündet gewesen wären, hätten noch gebrannt; darauf habe sie beabsichtigt, sich zu erhenken, aber der Strick sei gerissen und sie zu Boden gefallen. — Sie klagte über heftigen Kupfschiuerz, Unbehagen und Betänbung. Das betz. Zümmer war nicht gross, die verbrannte Kohlenmenge hedeutend; die Thär schloss gut. Kurz., nach beendeter [Untersuchung kam man zu der Ansicht, dass das Mädchen nach Anzündung der Kollen sich auf einen über dem Zummer gelegenen und durch eine Fällthür verdeckten Boden zurückgezogen habe, nach der Erstickung des Mannes zurückgekehrt sei, um durch Orfinen der Fenster die Luft zu erneuern; alsehan habe sie sich, noschdem die Kohlen abgebrant waren, auf der Fussbeden gelegt, um glauhen zu murhen, dass sie auf gleiche Weise wie jener den deletären Einanationen ausgestzt gewesen sei.

Vf. halt die Entscheidung in diesem Falle durchaus nicht für so leicht. Das Mädchen braucht das
Zimmer nicht verlassen zu haben; der genaue Verschluss der Fenster und der Thüre kann nicht als
absolutes Hinderniss des Luftzutrittes angesehen werden, besonders da die änssere Luft kälter war als die
innere, und sehon dalurch die Luftströmung stärker
angeregt wurde, und das um so mehr, als das Fenster der Thür gegenüher stand. Somit latte das
Mädchen, an der Thür liegend, reine, kalte Luft zum
Atlimen, obschon das Zimmer mit Kohlendämpfen
angefüllt sein konnte.

In einem andern Falle hatte sich ein Mann mit seiner Frau angeblich gemeinschaftlich ersticken wollen; die Frau erlag; er machte 5 Tage hindurch vergebliche Versuche sich zu ersticken; sobald die Kohlen ausgebrannt waren, holte er sich nene; endlich als man in die Stuhe eintrat, fand man die Frau todt, ihn nur hetaubt. Auch hier konnte der Verdacht auf ein Verbrechen angeregt werden, und es gehört eine minutiöse Berücksichtigung aller Umstände dazu, um nicht zu einem voreiligen Schlusse zu kommen. Es sind authentische Fälle bekannt, dass Personen in Zimmern umgekommen sind, in denen eine Glasscheibe gänzlich mangelte, während in andern fest verschlossenen ein günstiger Luftzug die Ursache der Lebenserhaltung wurde. Malgaigne wollte die Einwirkung der Kohlendämpfe an sich selbst studiren; als nach 3 Std. die Kohlen verbrannt waren, befand er sich, einen leichten Kopfschmerz abgerechnet, leidlich wohl; der Puls war auf 180 gestiegen; dieser Ausgang fand später darin seine Erklärung, dass man sehr kleine Risse entdeckte, durch die der Luftzutritt gestattet war.

Vf. glaubt aus Manchem schliessen zu dürfen, dass es sogar Individuen gielt, die, wenn sie öfter diesen Agentien ausgesetzt waren, schlüsslich sie ohne Schwierigkeit ertragen können. Su konnte er auch an Thieren beohachten, welche er den Einwirkungen ausgesetzt und nach einer gewissen Zeit aus dem Apparate genommen hatte, um den Zustand der Lunge und des Herzens zu untersuchen, dass diese eine gewisse Invulnerabilität erlangten und es so zu sagen unmöglich wurde, sie zu ersticken.

Wenn also, wie angedeutet, es wohl vorkommt, dass Individuen sich in Fällen simulirten Selbstmordes gegen die Kohlendämpfe zu seldützen wissen, so hat diess doch keinen Einfluss auf die Behauptung, dass die Einwirkung jener durch Temperament u. Constitution wesentlich modificiert werden kann; dass bei den einen sie plötzlich einwirken, bei den andern einen harten Widerstand finden.

3) Bei einer Temperatur von 20-30 Grad (und diess ist die häufigste, namentlich bei Selbstmorden) treten die Symptome folgendermaassen auf.

Kopfschinerz, allgemeines Uebelbefinden, Summen in den Oiren, Muskelschwäche, Trockenheit der Kehle, Neigung zu Schwindel und Kreisbewegungen, Erbrechen, Verlust des Bewusstseins. Der Herzschlag ist anfangs verstärkt, wird aber später langsamer; Urm und Fäkalmassen werden meistens reieldich entleert; die Haut ist gegen mechanische Reize unempfindlich, selbst die leiseste Berührung mit dem Ferrum candens ruft jedoch Empfindung zurück. Die spontane Rückkehr zum Lehen ist einfach durch den Einfluss der kalten Luft möglich.

Die Heraschläge zeigen ein abwechselndes Steigen und Fallen; die Pupillen reagiren nicht mehr gegen den Einfluss des Lichtes, ebensowenig die Conjunctiva gegen fremde Körper; blutiger Bronchialschleim wird üfter in grossen Massen entleert; Schreien und convulsivische Bewegungen treten en; die Gefühllosigkeit gegen mechanische Beizungen ist nuch ausgeprägter; die Einwirkung des Feuers ruft nur noch unter der Clavicula und in den Achselthöllen Beaktion bervor.

Die Herzschläge werden selner; bei Hunden fallen sie von 89 u. 92 auf 15 und 18; die Thoraxbewegungen sind kaum sichbar; nur zeitweise erscheint eine tiefe Inspiration, gewöhnlich von Seufzern begleitet. Endlich bewegen sich nur noch die Nasenlöcher, u. auch diese nur sehr schwach; die Reaktion gegen das glühende Eisen auch an den genannten Punkten gleich Null; der Tod ist unvermeidlich.

a) Die Zufälle heginnen mit einem vagen, dumpfen Schmerz in der Schläsengegend, der sich allmälig nach vorn und hinten zirkelförmig um den Kopf erstreckt; er wird intensiver, Gliederschwäche, Präcordialangst folgen. Die intellektuellen Fähigkeiten werden bald alterirt. Es existiren Briefe von Selbstmördern, die der Wissenschaft noch einen Dienst erweisen wollten und ihren Zustand beschrieben; die ersten Zeilen sind in gutem Zusammenhange, dann folgen unvollendete Phrasen und endlich blose Worte und Buchstaben. Bei Thieren kann man das Sinken der Intelligenz schrittweise verfolgen; anfänglich schreien und bellen sie, kläffen an der Thur, hören auf ihren Namen; nach wenigen Sekunden legen sie sich theilnahmlos auf die Erde und hören nicht mehr, selbst wenn man sie ins Freie lockt und sie noch im vollen Genusse ihrer Beweglichkeit sind; zwingt man sie aufzustehen, so gehen sie aufs Gerathewohl, überall anstossend.

Man hat viel von den verschiedenartigsten Gehörempfündungen gesprochen, ohne sie aher näher zu bezeichnen. Nach Vfs. Erfahrungen zeigen sich sebon nach kurzer Zeit verworrene Laute, die äusserst peinlich sind; später vereinigen sie sich plötzlich und es entsteht nun ein dumpfes, continuirliches Vihriren, älnnlich dem Geräusch eines fahrenden Wagens; dimit mischen sich klopfende Töne, die anfangs schwedund wie entfernt erscheinen, dann aber allmälig vennelmharer werden. In Nitten des tiefen Stillschweigens, in dem sich der Erstickende behindet, wird er nun durch ein unaufhörliches, stossweise erfolgendes Gesuume belästigt, was endlich mit dem immer mehr schwindenden Bewusstsein nachlässt und schlüsslich ganz aufhört; von jetzt ah hört das Gedächtniss auf.

b) Allem Auscheine nach fällt auch in diese Period die Neigung zu den Kreisbewegungen, die dem Vf. bei enigen Tueren hüchst auffällig erschienen. Hatten sie sich auf die Seiten gelagert, die Pfoten nach vorn gestreckt, so sieht man, dass sie sich erheben, den Kopf nach allen Richtungen hin balanciren, so dass endlich eine volle Kreisbewegung herauskommt. Eine Frau gieht an, dass sich ähnliche Bewegungen des Kopfes von einer Seite zur andern hei ihr eingestellt hatten.

c) Der Schmerz wird ausserordentlich stark; Leute, welche schon schliefen, erwachen u. versuchen sich zu erheben, am das Fenster zu erreichen, was ihnen aber gewöhnlich nicht glückt. Moreau findet darin, dass die Erstickten an ihrem ursprünglichen Ruheorte gebliehen sind oder nicht, ein Unterscheidungszeichen, ob der Erstickungstod ein freiwilliger war oder nicht; dort soll der Wille zu sterben die Individuen zurückhalten, sich zu entfernen, hier der, den Schmerz los zu werden, sie dazu antreiben. Vf. stimmt dem nicht hei, weil sehr hald schon die Gehirnfunktionen so deprimirt sind, dass von einem Willen weder nach der einen, noch nach der anders Richtung hin die Rede sein kann. Deshalb ist es auch eine unglückliche Idee, wenn Sue für die Enthauptung den Erstickungstod einführen will, denn hier ist der Tod erst recht mit einem langen Schmerze vergesellschaftet. Dass dem Cadaver nicht immer der Ausdruck eines schmerzlichen Todeskampfes aufgedrückt ist, was z. B. Marye hervorhebt und in der gerichtlichen Medicin als Norm angenommen wird, erlanbt noch nicht den Schluss, dass der .. Tod ruhis und schmerzlos erfolgte." Denn der . Tod tritt oft erst längere Zeit nach der Convulsivperiode ein, so dass er den Erstickten in einem Zustande völliger Erschlaffung vorfindet, also der Anblick des Cadaver keinen Rückschluss auf die Vorgange während des Lehens gestattet.

d) Die Wirkungen der Temperaturerhöhung und der Trockenheit der Lust zeigen sich in hestigen-brennenden Schmerzen in dem Rachen. Die Thiere hängen die Zunge übermässig heraus, in der Hosnung, sich zu erfrischen, und keuchen; gewölnlich folgt eine, selten mehrere Urinentleerungen; bei mässigen Convulsionen zappelt das Thier oft ohne den mindesten Schrei.

e) Das Erbrechen tritt sehr häufig ein, scheint aher völlig unahhängig vom Füllungsgrade des Magens zu sein. Bei einem Erstickten, der, wenn er betrunken war, gewöhnlich an Diarrhöe litt, trat letzters auch in diesem Zustande ein. Als ein merkwürdiges Faktum führt VI. einen Versuch an, bei welchem ein Hund und eine Katze gleichzeitig den Kohlendämpfen ausgesetzt wurden. Der Hund brach eine beträchtliche Menge halberdauter Massen aus, welche von der Katze gierig verschlungen wurden, ohne dass bei dieser sich Erbrechen eingestellt hütte.

- f) Die Veränderungen der Herzthätigkeit lassen 3 verschiedene Perioden erkennen. α) Die Herzschläge werden kräftiger und schneller, während die Respiration langsam, aber tief geschieht. β) Jene werden sehr unregelmässig, aufangs übereilt folgen sie sich später in gleichmässigen Intervallen, so dass nach 4—5 Pulsationen eine Pause eintritt. γ) Die Pausen verlängern sich; beim Annahen des Todes kommen auf 10 Sekunden 3—4 Schläge; in Folge von 3 oder 4 tiefen noch folgenden Inspirationen erheben sie sich ein Mal um gantlich aufzuhören.
- g) Die respiratorischen Bewegungen bleiben lange Zeit ruhig, dann werden sie beschleunigt, oft mit einer ausserordentlichen Energie und Rapidität, aber hald beruhigen sie sich; die Exspirationen herrschen vor, zwischen denen zeitweise eine tiefe, rüchelude Inspiration erfolgt. Gewöhnlich tritt ein Zustand absoluter Ruhe ein, dann folgen die oben erwähnten 4—5 Inspirationen und nach ihnen der Tod.
- b) Oft erscheint grosshlasiges, ausgebreitetes Rasseln, das sich jeden Augenblick verändert, während der Ruhe entsteht, nach jeder Aufregung schwindet. Auch wenn der Schleim nuch so reichlich augesammelt ist, finden sich doch die Bronchien sehr oft vollständig leer, weil einige kräftige Inspirationen, die ja dem Tode stets vorangehen, genügen, jenen zu beseitigen. Vf. will daraus folgern, dass in den Fällen der Erstickung, die man auf Ansammlung von Bronchialsekret basirt, dieser Schleim nicht als Ursache, sondern nur als ein Resultat aufzufassen sei.
- i) Das Studium der Hautsensibilität ist sicherlich der wichtigste Punkt, sowohl um den Grad zu erkennen, bis zu dem das Uebel schon vorgeschritten ist, als auch um eine sichere Prognose zu stellen. Man kann 2 Grade unterscheiden; im 1. ist die Sensibilität gegen mechanische Reize vollständig erloschen, und nur das glühende Eisen ruft eine Reaktion hervor; im 2. tritt auch diese nicht mehr ein. Diese Unempfindlichkeit zeigt sich zuerst an den Extremitaten und steigt allmälig zum Stamme empor; in der Gegend der Brustdrüsen, unter den Schlüsselheinen und in der Achselhöhle tritt sie erst ganz zuletzt ein; hier genugt schon eine leichte Berührung mit dem Eisen, um Zeichen der Empfindung bervorzurusen, während dieses an den Schenkel z. B. wiederholt und lange applicirt wird, ohne dass irgend ein Symptom für die Empfindung spräche. - Dieses Faktum, was aus den Arbeiten von Magendie, Mayor, Rayer u. s. w. leicht gefolgert werden konnte, ist schon mehrfach mit gunstigem Erfolge bei der Behandlung Erstickter angewandt worden. In Ermangelung des glübenden Eisens wurden von verschiedenen Aerzten heisse, eben gebrannte Kaffee-

bohnen, angebrannter Spiritus, selbst glühende Koh-

Nicht unherticksichtigt darf aber bleiben, dass der Einfluss der frischen Luft dabei nothwendig ist; Hunde, die auf die glübenden Koblen im Apparate fielen, so dass sie eine 30 Ctmtr, grosse Brandwunde erhielten, schrien trotzdem nicht, während eine nur leichte Berührung mit dem Glübeisen, in freier Luft genügte, um bei andern einen Schrei hervorzueifen.

Beim Wiederzusichkommen der Individuen ninmt die Unempfindlichkeit in umgekehrter Weise ab, also an den Extremitäten zuletzt.

Wirkt das Githeisen nur auf einen sehr circumscripten Raum ein, so ist es nicht der Schmerz, der zuerst eintritt, sondern eine Reihe von Muskelbewegungen, die schlüsslich zu einer Inspiration führen, und erst wenn diese sich wiederholte, macht sich jener bemerkbar. — Zuweilen ist die Wiedenkehr der Sensibilität nur temporär; sie schwindet wieder, wenn man mit den Kauterisationen nachlässt, u. kehrt nach deren Wiederholung zurück.

- k) Wenn die Erstickung schon bis zu einem hohen Grade gekommen war, so ist die Wiedererweckung sehr schwierig und langwierig, und so deutlich auch die einzelnen Zeichen für die Erholung gewesen sein mögen — man hat hald Grund, einen Rückfall zu drechten. Und selbst wenn die Pat. sich vollständig erholt haben, wieder gehen und sprechen kömen, tritt zuweilen der Tod nach einigen Stunden plützlich ein, ohne dass irgend eins der frühern Symptome sich erneuert hätte.
- 1) Die Haut litett, ahgesehen von ihrer Unempfindlichkeit, wenig constante Symptome. Die violette Färbung, ihre oft sehr ausgeprägte Peuchtigkeit, die Anschwellung der Venen, die Cyanose der Lippen u. der Conjunctiva scheinen von der Erschwerung und schlüsslich gänzlichen Aufhebung der Cirkulation abzuhängen. Die Pupillen sind dahei contrahirt; Blergiesst sich öfter aus Mund und Nase; dabei kann die Starre der Glieder schon bedeutend vorgeschritten, der Pulsschlag an den Extremitäten gar nicht mehr fühlbar sein.

m) Der Tod tritt unter verschiedener Form und zu verschiedener Zeit ein, aber immer lange nach dem Verluste des Bewusstseins. Man darf deshalb nicht die Zeit des Todes von da ab datiren, wo vielleicht ein Selbstmörder seinen Brief unterbrochen hat, oder wo man einen Erstickten zuletzt sich bewegen sah oder klagen hörte. - Herrachten die Symptome der Suffokation vor, so macht der Erstickende schlüsslich noch einige tiefe, rasselnde Inspirationen, bewegt sich krampfhaft, die Glieder werden mehrfach steif, er stösst noch ein paar tiefe Seufzer aus, die Kinnladen stehen sehr weit von einander ab - u. er stirbt ausgestreckt, in der ruhigaten Lage. - Trat aber der Tod in Form der Synkope ein, so wird die Bespiration mehr und mehr seltner n. schwächer n. mit einem Male ist jedes Zeichen eines aktiven Lebens geschwunden, unwahrnehmbar

ging das Leben in den Tod über, so dass man oft in Zweifel ist, ob er auch wirklichterfolgt ist.—So lange das Leben besteht, ist der Herzschlag stets noch merkbar, wenn auch oft nur mit grosser Mühe; fehlt er aber gänzlich, so ist trotz der noch vorhandenen Körperwärme u. der Abweseoheit der Starre der Tod eingetreten, und nicht nur der Scheintod, wie wohl angegeben wird.

- n) hehrt der Erstickte, gleichviel wodurch, zum Leben zurück, so geschieht diess zuerst durch neue Entwicklung der Respiration; erst dann folgen Empfindung, Wille, Bewegung, Intelligenz u. s. w., es ist also der entgegengesetzte Weg, auf dem die Lebenserscheinungen zurückkehren, denn zuerst schwanden die Gehirnfunktionen, dann erst die Respiration. Aber auch die Respiration kehrt entgegengesetzt wieder. Die Erweiterung der Nasenflügel kündigt sie zuerst an, dann streckt sich der Hals, der Thorax erhebt sich und der respiratorische Akt ist vollständig, wenn auch anfänglich noch etwas tumultuarisch. - Die Sensibilität bleibt noch lange geschwächt, wenn schon Wille u. Bewegungsvermögen wieder vollkommen vorhanden sind. - Der Torpor, der mehr oder weniger ausgeprägt zu sein pflegt, kommt nach Vf. mehr auf Rechnung der unterdrückt gewesenen Respiration; er darf nicht als etwas für die Erstickung durch Kohlendampf Charakteristisches angesehen werden, so wie Leltlanc ihn besonders von der Einwirkung des Kohlenoxydgases herleiten will, trotzdem dass Erstickungen auch schon durch einfache Luftentziehung vorkommen. Versuche an Thieren und Beobachtungen an Menschen zeigen diess zur Genüge. - Ein kültegefühl, selbst allgemeines Zittern, folgt zuweilen nach, oft in bedeutender Intensität; es ist selbst wochenlang beobachtet worden. - Der Kopfschmerz, mit dem die Symptome begannen, bildet das letzte Glied in der Kette der Erscheinungen; ein junges Mädchen litt in hohem Grade mehr als einen Monat lang daran u. fast ohne Unterbrechung. Auch bei Thieren scheint er nicht zu fehlen, wenigstens spricht ihr ganzes Verhalten für diesen Ausgangspunkt ihres Leidens.
- o) Consekutive Zufälle sollen öfter vorkommen. VI. fand in der Literatur nur zwei. Bei einem jungen Manne wurde der rechte Fuss und die rechte Hand völlig gelähmt, ebenso die Muskeln der rechten Gesichtshälfte; nach Nélaton sollen solche Lähmungen dauernd sein. Monod beobachtete eine Dame, die 3 Tage lang ohne Bewusstsein hlieh und deren Blasenlähmung erst am 9. Tage durch Elektricität gehoben wurde. Bei Thieren konnte VI. das Vorkommen dieser Lähmungen mehrfach constatiren.
- q) Die patholog. anatom. Feründerungen zeigen sich elienso verschiedenartig, wie die Synptome, und selbst bei reichen Erfahrungen ist es nicht möglich, von vornherein zu bestimmen, welche Veränderungen man antreffen wird, selbst wenn die hetr. Individuen, so wie die Verhältnisse, unter denen sie starhen, möglichst gleich sind. Die reinsten Befunda erliselt Vf. dadurch, dass er die Thiere sofort nach

dem Eintritte des Todes öffnete, wo also von "Leichenerscheinungen" noch keine Rede sein konnte; it den meisten Fällen aber waren die Ergebnisse negativer Art.

Sehr oft ist das Blut schwarz, dick u. coagulabel, es bewahrt aber auch ebenso oft seine normale rothe arterielle, dunklere venose Farhung u. ist zuweden ausserst flussig. Am Herzen son Vf. nie die wurmförmigen Bewegungen als letzte Spuren der Pulsation. wie sie sonst nach heftigen Todesursachen, besonders bei Erheakten zur Beobachtung kommen, was um so bemerkenswerther ist, als noch andere Muskelo, z. B. Diaphragma, Juterkostalmuskeln u. s. w. sich langere Zeit fortbewegen. Im rechten Ventrikel ficdei sich oft eine grosse Anzahl kleiner, dunkelschwarzer Pfropfe, einer auf dem anderg sitzend. oder im flüssigen Blute schwimmend; im linken sich Vf. lusweilen das Blut in eine Masse coagulirt, die dann weniger dunkel u. weicher als die Propfe im rechten Ventrikel war.

Livide Rithe der Kehtkopfschleimhaut konnte VI. unter 60 Fällen nie auffinden. — Die Luffröhre ist blassruth gefärbt, in frischem Zustande ohne Gefässverzweigungen. Schleim findet sich sehr selten, oft bei dem reichlichsten Rassela nur wenig an det Kehtkopftändern.

Der Zustand der Lungen wird von den Antoren. die erst 24 Std. nach dem Tode secirten, sehr abweichend angegeben; sie sollen sehr entwickelt sein. das Perikardium bedecken, ja nach der Eröffning des Mediastinum über einander greifen; dabei sollen sie, von Blut an den abhängigen Theilen überfüllt, schwerer als gewöhnlich und von violetter, marmorartiger Farbung sein. Vf. fand von alledem Nichts. Unterbindet man vor Eröffnung der Brusthöhle die Luftröhre, um das Zusammensinken der Lungen zu verhuten, so sieht man, dass die Lungen weder eine aussergewöhnliche Färbung, noch Ausdehnung haben, sondern gerade die Brustliöhle ausfüllen, ohne eingeengt zu werden, und ein zartes, reines Rosenroth zeigen; bei dem Einschnitte sieht man erst nach mehrern Sek, einen Ausfluss sich einstellen. Unterbindet man die Luftröhre nicht, so platten sich die Lungen sofort ab., das Blut steigt in die Huhlvenen. in die des Halses und der Lungen u. lässt die Venen zu schwarzen Cylindern anschwellen; man darf deshalb nicht die Anfüllung dieser Gefüsse als ein Zeichen für diese Todesart ansehen wollen. -Schwarze Flecke, subpleurale Ekchymosen, wie sie nach Erdrosselungen, Erhenken u. s. w. gewöhnlich gesehen werden und wie sie auch Tardieu. Bayard hei Erstickten sahen, beobachtete Vf. nic.

Die Leber behält oft ihr normales Volumen und Gefüge. In 3 Fällen jedoch, bei Hunden, die unter den mittlern Symptomen der Suffokation gestorben waren, zeigte sie ein schwärzliches Anschen u. war so geschwellt, dass sie sich sehr hart anfühlte und ihre normalen Furchen verwischt waren; sie widerstand jedem Versuche einer Biegung und drach eher als dass sie nachgab; ihre körnige Struktur war röher als gewöhnlich; aus den Einrissen ergoss sich in fettiges, diekes, schwärzliches Blot. — Aher auch ieser Zustand darf nicht als etwas Charakteristisches agesehen werden, Vf. sah ihn, auch wenn die Thiere rhenkt oder erstickt waren.

Die Befunde im Gehirn sind gewöhnlich sehr unedeutend; zuweilen, wenn die Suffskanon sehr ihwer war, fanden sich reichliche Blutpunkte [piuété]. Starke Congestion, Blutaustritte, Erheinungen der Meningitis fand Vf. nir. — Bei enschen, hei denen man im Leben Meningitis agnosticiren zu mitssen glauhte, fand sich hei der ektion ehenfalls nichts Besonderes.

11. Vergleichung der einzelnen Aren der Asphyxie. Suffakation und Asphyxie ssen sich höchstens in ätiologischer Beziehung als esondert darstellen, während die Symptomenreihen, e Entwickling, die beide nehmen, so wie ihre paologischen Veräuderungen eine vollkommne identität igen, weshalli Vf. unter den Namen "Asphyxie" ern alle die Zustände eingereifd sehen möchte, bei enen das Leben durch irgend eine Unterbrechung er Respiration bedrolit wird, - Differenzen, die zur eoliachtung kommen, sind sekundärer Natur, die rscheinungen theils constant, insofern sie direkt aus ein Verluste der respirabeln Luft hervorgehen, theils riabel in ihrer Form und ihrem Auftreten, sohald e von der Art der Gewalt ahhängen, die den Zutritt er Luft hinderte. Diese beiden Symptomengruppen itsprechen auch zwei ehenso getrennten Perioden, deren ersterer das hetreffende noch energievolle dividunm gegen den feindlichen Angriff anstreht, oraus heftige Bewegungen und Convolsionen entelien, die der Art des Leidens entsprechen; in deren. veiter, wo das Lehen schon angegriffen ist, sich efe allseitige Unordnungen zeigen und ein Torpor ch entwickelt, der in dem Tade seinen letzten Ausuck findet. - Die Identität aber der wesentlichen imptome findet ihren Ausgangspunkt in der Unterechung der Hämatose.

1) Strangulation. Wenn man Thieren die Lufthre fest durch einen Kork verschliesst, oder wenn an die Luftröhre oder den ganzen Hals mit einem mile fest zuschnürt, so sind die Reaktionssymptome eftige Bewegungen, Versuche das Hinderniss zu tfernen u. s. w.) um so kürzer dauernd u. weniger tensiv, je genauer der Luftverschluss war. agen Thieren, besonders wenn man die Luftröhre sondert zusammenschnürte, war wegen Weichheit s Theiles diese Periode ausserordentlich kurz; sie rd schon verlängert, wenn man den ganzen Hals nutzt und die Strangulation dann nur successive itreten kann; das Widerstrehen des Thieres ist un bedeutender und kann wohl 5 Min, und länger nern. - Unaldrängig von der Dauer und Heftigkeit r ersten Periode tritt die zweite mit densellien anomenen ein; das Thier wird bewegungslos, die ezschläge werden weniger bäufig und fallen auf -15 (90 - 120 normal). Blutiger Schaum tritt Med. Jahrbh Bd 92 HR, 2.

aus Nase und Mund hervor; die Popillen contrahiren sieh sehr stark, oft unregelmässig, Augen u. Gieder verfallen in convalsivische Hewergungen, Urin und Fäkalnassen werden entleert. Paraplegie mehr oder weniger complet tritt ein, endlich selbst der Tod, der elenso wie beim Menschen nie unmittelbar nach der einwirkenden Ursache auftritt. Schun mehrere Minnten vor dem Tode ist eine vollständige Anästhesie vorhanden.

Patholog. - anatom. Veränderungen. Das Blut flüssig mid schwarz, Bronchien mit einem feinen, weissen, mit Blutstreifen gemischten Schleim erfüllt; selten sehlägt das flerz noch, wie bei andern Formen der Asphyxie. Lungen bleich (nicht dunkelldan od. von Blut geschwellt), sehr oft mit suhjdenralen Ekchymosen bedeckt. Diese schwarzen Plecke sind mit einem rothen Hofe umgeben, von verschiedenen Dimensionen (20 Centim-Stifek his 5 Frankenstifek) u. besonders an den untern Rändern und den benachbarten Lungenflächen sitzend; zuweilen haben diese Flecke Rosenröthe oder sind etwas dunkler, bilden ausgedehnte Honfen, oder haben die Form einer Roseola; hei jungen Thieren sind sie sehr entwickelt. Sind sie spätere Zeit nach dem Tode durch die dunkelbläuliche Farbung der Lunge in Folge der Hypostase mehr oder weniger verwischt, so treten sie deutlich wieder hervor, wenn man durch eingeblasene Lust die einfache hypostatische Congestion zum Verschwinden bringt, eine Erscheinung, auf die zuerst Tardieu aufmerksam gemacht hat und die selfest noch nach Wochen eintritt. Diese Flecken stehen mit der Intensität der Widerstandshewegungen des Individuum sieher in keiner Beziehung. Tardien fand sie bei 23 Nengebornen, die an Verschluss der Luftwege gestorben waren, punktartig, von verschiedenen flumensionen, sehr zahlreich, zuweifen von schwarzlicher Färlung.

Wenn auch in den anatomischen Zuständen beim Vergleiche mit der Asphyxie durch Kohlendampf einige Bifferenzen sich vielleicht herausstellen, die charakteristischen Symptome, insofern sie Respiration, Cirkulation und Nervensystem betreffen, sind mit denen jener vollständig identisch, eine Identiff, die sich auch auf die Art der Rückkehr zum Lehen erstreckt. — Dasselbe gilt von den folgenden Arten der Asphyxie.

2) Erstickung (Étouffement). Diese Todesart hat VI. besonders auf den Abdeckereien studirt, wo- die betreffenden Knechte (chineurs) die Bunde, nachdem sie dieselben in einen Leinwandsack gesteckt haben, dadurch tödten, dass sie die Kiefer fest gegeneinander drücken und so den Luftzutritt abhalten. Selten tritt der Tod vor 4 -- 5 Min. ein; zuweilen erholen sich die Tincre wieder selbst nach Engerer Zeit, solald sie an die frische Luft kommen. Auch von Meuschen ist es bekannt, dass sie lange Zeit der tödtlichen Eunwirkung widerstanden und trotz aller Vorsicht der Mörder wieder zu sich kamen.

Die Symptome bieten nichts Besonderes; vicl-29 leicht verdient nur das eigenthämliche Balanciren Erwähnung, in das die Thiere kurz vor ihrem Tode gerathen. - Bei der Sektion findet man chenfalls äusserst feinblasigen, unt Blutstreifen gemischten Schaum in den Bronchien (was het Asphyxie durch Erhenken nicht der Fall ist) und die subpleuralen Ekchymosen. Im rechten Herzen finden sich sehr selten weiche Coagulationen. Unter dem Perikardium erstrecken sich die Ekchymosen zuweilen über einen ganzen Ventrikel, meistens sitzen sie in der Nähe des Vorhofs, - Tardieu schloss Thiere in einen gepolsterten Kasten, der das Volumen des Thieres 2 his 3mal überschritt. Sie starben nach 1-2 Std.; die Lungen waren von einer unzähligen Menge kirschrother Flecke bedeckt, die auch ihre Substanz durchsetzten: bei einem Kaninchen hatte der obere Lapuen einer Lunge ein ganz dunkles Ansehen von diesen Ekchymosen erhalten; mehrere befanden sich auch unter dem Perikardium und der behaarten Haut.

3) Compression des Körpers. Nach Tardien führt eine plützliche gewaltsame oder läuger andanernde vollstäudige Unterdrückung der respiratorischen Bewegungen nothwendig den Tod herbei, selbst wenn die Luft noch Zutritt zu den ohern Oeffnungen hat. So sterben Kinder, wenn sie zu fest im Windeln eingewickelt werden, Erwachsene, wenn sie von den Knien ihrer Mörder zusammengedrückt oder zwischen Maschinentheilen eingezwängt werden. Verzögert sich bei einem methodischen Drücke der Tod, so wird er durch einen kräftigen, gewaltsamen Drück auf den Unterleib, der das Zwerchfell zurückdräugt, befürdert.

Vf. befestigte längs der Seitenflächen eines starken Hondes 2 breite Breter, die ihn ganz verdeckten und durch ein Tourniquet zusammengepresst werden konnten. Das Thier ertrug einen starken Druck, der die Brustbewegungen ganzlich aufhob, während mehrerer Minuten leicht und rubig. - Aber plötzlich überliess es sich den bestigsten Bewegungen aller Art, stiess ein furchtbares Geheul aus u. fiel endlich auf die Seite. Die Brusthewegungen waren gleich Null, desto stärker agirten Hals und Unterleib, um die Respiration zu ermöglichen, Kopf und Brust näherten sich fast bis zum Berühren; die Bewegungen folgten in ausserordentlicher Schnelle; ein trocknes, sonores Rasseln drang aus der Brust, eine grosse Menge schaumigen Blutes kam aus Maul und Nase hervor. Neue Versuche sich zu erheben blieben erfolglos, es fiel auf die Seite zurück ; endlich wurden die Bewegungen schwächer und seltner, die Pfoten wurden steif und von einander entfernt; Unbeweglichkeit trat ein und nur ein leichtes Oscilliren der Flüssigkeit an Maul u. Nuse deutete auf das noch nicht erloschene Leben; das Thier starb, nachdem das Experiment 34 Minuten ge-dauert batte. — Bei der sofortigen Eröffnung fand sich das Blut schwarz und dick, das Herz ohne Bewegung, die Lungen hell rosenroth, aber etwas emphysematos, unter den Fingern krepitiread und wenig blutreich; auf ihrer Oberfläche zeigten sich eine Menge schwarzer Punkte, die mit rothen Flecken untermischt waren, welche lebhaft von der übrigen Farbe des Organs abstachen,

thie Beobachtungen, die man au Menschen gemacht hat (Malgaigne, Tardien n. s. w.), zeigen, dass alle die Verhältnisse der Asphyxie, wie sie schon öfter genannt wurden: Trühung der Sinnesthätigkeit oder absoluter Verlust, allgemeine Gefühllosigkeit, Schwäche in der Bluteirkulation, lange Dauer des komatösen Zustandes, Ungleichmässigkeit der Bespiration, Schwäche des Pulses, Zanehmen u. Buckkehr der Sensibilität, wenn das Leben wieder erwacht u. s. w., auch hier vorhänden sind und sich nur in einem höltern Grade entwickeln.

4) Erhenken. Wenn ein Hund aufgehenkt wird. so verhält er sich gewöhnlich 20-30 Sek., zuweilen anch wohl 8 - 10 Min, ziemlich passiv, dann aber geräth er in die heftigsten convolsivischen Bewegungen; sein Körper zieht sich kräftig zusammen, drebt sich nach vorn u. hinten, so dass er sich dabei hoch emporschnellt; die Kinnladen entfernen sich von einander als wollten sie nach etwas schnappen; kann das Thier die Schnur erreichen, su klammert es sich zeitweise daran; die Pfoten beugen u. strecken sich abwechselnd, oder suchen durch Reiben an der Schnauze das Hinderniss zu entfernen : die Racherschleimhaut wird bläubeh gefärht, die Zunge hvid a. schwarzlich; sie hängt nach anssen, oft wird en Stück von ihr abgehissen, wenn die Zähne krachend zusammenschlagen; die Augen bewahren sehr oft der gewohntes Ansehen, springen aber auch zuweilen vor; die Conjunctiva injicirt sich dann stark, so dass die rothen, hervorgetretenen Angäpfel einen grässlichen Aublick gewähren. Urin und Koth werden gewöhnlich entleert. - Die mittlere Dauer dieses Zustandes beträgt 2 - 5 Min. Alsdann vermindert sich die Anfregung, Pfoten und Schwanz hängen herab, der Mond wird geschlossen, die Zunge bleibt zwischen den Zähnen, so dass das Thier fast unbeweglich scheint. Gegen Ende erscheinen neue Convulsionen, aber sehr verschieden von den frühern. Die Vorderpfoten nehmen langsam eine horizontale Stelling an , in der sie 1-2 Sek, verweilen. Die Schnanze öffnet sich unverhältnissmässig; die Zunge wird oft von einem eigenthümlichen Krampfe ergriffen, sie dreht und windet sich, hebt sieh nach oben und unten mit Schnelligkeit; ebenso erhebt sich die Brust und zieht den ganzen körper in eine rapide, stossweis erfolgende Inspirationsbewegung; die Augen liegen tief im Augengrunde, die Pupillen contralures sich und bleiben dann nnbeweglich. Dieser ganze neue Ausbruch damert höchstens 2 Sekunden, m nahen Zwischenrämmen folgen andere, sie werden seltner und mit dem 6. oder 7. ist das Thier todt Im Moment, wo der Tod eintritt, oscilliren die Augen. drehen sich abwerbselud von links nach rechts und rechts nach links, so dass sie oft einen Viertel-Kreisbogen beschreiben; endlich stehen sie still nach olen und innen oder normal. Erweitert sich dann die Iris bis auf einen sehr schmalen Saum , so ist der Tod gewiss gewiss nahe, denn dieses Symptom geht dem Aufhören der Herzaktion 2-3 Min. vorans. das erst allein die Gewissheit des Todes abgiebt. -Für die Ungleichheit der Pupillen vermag Vf. keine genügende Erklärung zu geben.

Schmendet man das Thier knrz vor dem Eintritte dieser Symptome ab, so kommt es nur mit einer äussersten Langsamkeit zu sich, ein Umstand, den VL mest, wie schon früher angedentet, in einem äussein Agens sucht, sondern in der Intoxikation, die das Blut wegen mangelnder Harmatosis erleidet. Zuerst fangen, die Herzschläge abgerechnet, die Kinnladen an, Leben zu zeigen, indem sie sich von einander entfernen; dann bewegen sich die Rippen, der Thorax folgt und endlich kommt eine Respirationsbewegung zu Stande. Die Sensibilität kehrt bei weitem langsamer als bei der Asphyxie durch Kohlendämpfe zurück. Babl nach der Respiration pflegen sich Convoluen einzustellen, die meist in einem Zittern einer oder aller 4 Extremitäten bestehen.

Der Schnerz, der die Syapitome begleitet, scheint nach Aussage einiger Individuen, die gerettet wurden, ver Aehaltenkeit mit dem zu haben, der die an Kohlendampf Erstickenden foltert. Bei einigen stellte sich eine Art Stupor ein, andere sahen feurige Erscheinungen, dann einen bleichen Schein.— Le Ronca un, der an sich selbst experimentrite, empfand ein Hitzegefühl im Kopfe, Schwere, Angst und Bekledmung, und dann plötzlich ein Pfeifen um Zischen in den Obren.

Die Zusammenschnürung der Halsgefässe und der hieraus resultirende Gehirnzustand haben wenig Theil an der Produktion der Symptome. Die Congestion des Gehirns ist nicht beilentend; zwar ergiesst sich beim Eröffnen der Gehirnhöhlen eine ziemliche Quantitat Blut, diess tritt aber auch bei jedem andern lebenden Thiere ein und der ganze Unterschied besteht darin, dass dort das Blut mehr venös ist, wähend es hier mit arteriellem gemischt wird. - Dass he oberflächlichen Theile des Konfes und Gesichtes ich angeschwollen zeigen, kommt daher, dass die dena jugul, ext., die ihr Blut von durther erhält, brer oberflächlichen Lage wegen leichter vollständig omprimirt wird, als die geschützter liegenden innern ngiflarvenen, die dem aus dem Gehirn kommenden lute einen Abfinss lassen. Die Auschwellungen der ogenlider u. s. w., die während der Convulsionen o bedeutend waren, nehmen oft in der Agonie so b, dass jene blass und blutteer werden.

Thiere widerstehen langere Zeit als der Mensch, zeit ihnen die Gemüthsaufregung fehlt, die oft allein Stande ist den Tod herbeizuführen, und sie zusichst nur gegen den Schmerz und die ungewohnte ige anstrehen. Vor der 10. Min. sah Vf. Thiere e sterben, meist zwischen 12—20 Min. Doch auch in Menschen kann es vorkommen, dass sie längern iderstand leisten; Vf. citrt einen Fall, wo eine au gerettet wurde, die mindestens 7 Min. gehangen tte.

Wenn man öfter hat Thiere durch Henken sterhen hen, dann wird es auch hegreiflich, wie es miglich, dass Menschen sich erhenken können in einer he, die niedriger ist als ihre Körperlänge. Mit im Selbstmördern eigenthümlichen Starrsinne ziehen dann mit aller Kraft die Schlinge zu, indem sie Händen oder Füssen sich an benachbarte Gegennde anklammern, uder einfach, innhem sie ihren zeen Körper durch Zusammenziehen verkleinern; ein Verlust des Gefühls nothwendig und schhell ige eines solchen Händelns ist, so wird der leblos

gewordene Körper nur noch vom Halse getragen und vollendet dadurch die Erstickung.

Patholog. - anatom. Veränderungen. Das Blut sinkt nach den abhängigsten Theilen, so dass die untern Extremitaten, die Gefasse des Beckens u. der Eingeweide u. s. w. von demselben strotzen. Es ist im Allgemeinen flüssig, selten findet man im Herzen weiche Pfröpfe. Die Blässe und Blutleere der Augenlider ist schon erwähnt. - Schliesst man vor Eröffnnng der Brust die Trachea, so findet man die Lungen blassroth, Ekchymosen, verschieden an Form und Ausdehnung, erscheinen stellenweise, Bald nehmen sie haufenweise in kirschrother Färhung die Oberfläche eines ganzen Lobus ein, bald zerstreuen sie sich als sehr feine Punkte über die ganze Oberfläche; zuweilen lalden sie grössere subpleurale Hervorragungen von schwarzer Farbe; zuweilen ähneln die linsenförmigen den syphilitischen Flecken. Aber schon nach 3-4 Std. verschwinden sie in der stärker hervortretenden blauschwarzen Färlung der Lunge und erscheinen sofort wieder, wenn man, wie schon oben angedeutet; Luft einbläst, so dass also durch dieses einfache Mittel leicht nachgewiesen werden kann, was Leichenerscheinung ist und was nicht.

5) Ertrinken. Wird ein junger Hund in kaltes Wasser geworfen, so erhält er ungefähr 10 Min. lang den Kopf ausserhalb desselben, lässt ihn dann untersinken und schlückt etwas Wasser; die Bewegungen, die schon anfingen unregelmässig zu werden, werden wieder energisch, so dass der Hund neue 7 Min. sich schwimmend erhält: alsdann verliert er aber die Kraft, der Kopf taucht mehrfach unter und bleibt schlüsslich im Wasser. Aufsteigende Blasen deuten auf Respirationsversuche; er sinkt ganz unter, kommt wieder in die Höhe u. schluckt bei neuen Versuchen der Respiration ebensoviel Wasser als Luft; er kämpft nuch emige Sekunden und sinkt dann leblos in die Tiefe. Das Wasser schaukelt ihn ohne Widerstand; einige Luftblasen steigen noch auf, Wasserkreise auf der Oberfläche zeigen an, dass das Thier urinirt. Nach 3-4 Min. wird es wieder emporgehoben, aber nur der Rücken tritt über das Niveau; noch zeigt die Brust einige Respirationswegungen; die Körperwärme erhält sich an der Brust am längsten; in der 20. Min. schwindet auch sie u. nun bleibt der Cadaver definitiv unter Wasser.

Patholog.-anatom. Veränderungen. Gleich nach dem Tode findet man in den Bronchten immer Schaum. Die Lungen sind voluminös, krepitiren unter dem Finger; der leiseste Druck entleert aus ihnen in die Trachea einen sehr feinen, weissen oder mit Blutstreisen gemischten Schaum; sie haben eine etwas schnutzig-grauröttliche Färbung, die nach unten u. hinten dunkler, nach ohen und vorn heller aussällt; stelleuweise hemerkt man hellere oder dunklere kirschrothe Flecke, die durch normal aussehende hellere Stellen getrennt sind. — Nicht nur bei der Eröffnung der Brust, sondern auch beim Druck der Hände behalten die Lungen ihr Volumen. — Bläst man Luft ein, so wird die allgemeine Färbung

heller; von den Flecken verschwinden einige vollkommen, andere nicht, sondere verlieren nur die Intensität ihrer Farlie, indem sie sich weiter ausbreiten. — Beim Einschnitte fliesst reichlich schanmiges Wasser aus. Das Herz ist ausgedehnt und enthält bald viel flüssiges Blut mit enigen festen Pfröpfen, hald nur sehr harte, consistente Guagala; im Herzen und den grossen Gefässen ist das Blut stets sehr dunkelschwarz.

Im Winter sterben die Hunde eher als im Sommer; eie erliegen überhaupt eher als Menschen, die oft nach längerer Dauer sich wieder erholeu, abhängig vielleicht davon, dass letztere in eine tiefe Ohnmacht fallen, in der das Bespirationsheidufninss gleich Null ist, während die Hunde mit Gewalt athueu wollen und dadurch tiefe Veräuderungen in den Lungen herbeiführen. Daher lässt sich auch hei der Sektion der Tad durch Ertränkung von dem durch Synkope unterscheiden. Die Erscheitungen, unter denen die Rückeher zum Lehen vor sich geht, sind ganz denen analog, wie sie hei andern Asphyxien angegeben wurden. Meistens treten auch lokale Convilsionen auf, die jede einzelne Muskelgruppe ergreifen können.

Der Tod bei der Ertränkung ist deinnach durch Asphyxie bedingt, die Luftentzielung giebt das erste Moment. Unverneichte, kann der Tod werden durch verschiedene Umstände, unter denen niedere Temperatur, Lungenläsionen und Bluteozgulation die wieligsten sind. — Fällt ein Individum in kaltes Wasser, so wird die Durchkällung des Organismus nicht nur durch das ihn allseitig ungebende und durch das in Luft- und Speiseröhre eindringenie Wasser bedingt, sondern auch durk die Unterdrückung der Respiration.

Volle Beachtung verdienen die Lungenläsionen. Unter der Loupe erkennt man Inftgefüllte Bläschen von beträchtlichem Durchmesser, die mit andern sehr feinen untermischt sind. Der Einschnitt entleert blutgemischte, schaumige Flussigkeit, werden diese Erscheinungen dadurch bedingt, dass eine gewisse Quantität Wasser in die Luftwege kommt. Dadnrch muss die in den Bläschen eingeschlossene, ietzt comprimirte Luft diese ausdehnen, selbst zersprengen, was elienfalls Ruptur von Gefässen zur Folge hat, so dass nun Wasser, Blut und Luft in die Gewebe eindringen und nicht zu überwindende Hindernisse für die Respiration abgeben; die so entstehenden Flecke nuterscheiden sich von den öfter erwähnten subpleuralen Ekchymosen nur durch die vom Wasser bedingte geringere Intensität der Färbung.

Meistens enthält, wie gesagt, das Herz Goagula, die zuweilen, ebenso wie in den Hohlvenen und den Krauzgeßissen des Magens, eine compakte Masse biden, so kurze Zeit auch der Aufenthalt unter Wasser gedauert haben mag. Diese Goagulationen, die in den Geßissen grossen Blutegeln von 5 — 6 Ctuntr. Länge gleichen, sind fest, schwarz u. zerfallen unter einem Wasserstrahle nur schwer. Sie sind wohl zu unterscheiden von den halb coagulirten Massen, die sich in Cadavern vorfinden, welche 14 Tage unter

Wasser gelegen haben. — Um so ansfallender mus es dennach sein, wenn die Ansieht herrschend ist, dass das Blut Ertrunkener sehr flüssig sein soll. Nur Devergie erwalnt obiges Verhalten. Diess klän sich leicht dadurch auf, dass die Sektionen meist est lange Zeit nach dem Tode vorgenommen werden. Vi. fend dann eleenfalls, dass das Blut wieder vollstädig flüssig geworden war, od. dass die Anzahl der Cogulationen, wenn sie wirklich noch bestanden, wengstens viel geringer war als gleich nach dem Tode.— Worn diese Neigung zu Goagulationen ihren Grudhaben mag, kann VI. nicht genügend erklären; at stellt nur das Faktum ansser Zweifel, dass sie steientritt, wenn der Tod unter Wasser erfolgte.

III. Im 3. Abschnitte handelt Vf. von den allgmeinen Charakteren der Asphyxie, besonders wit der Anästhesie. Wir finden in ihm theils eine übersichtliche Zusammenstellung des schon vorher Ggebenen, theils nene Beobachtungen zur Ergänzung früherer Resultate.

A. Anasthesie. Für das Studium der Anasthesie schien dem Vf. die Periode am geeignetsten, in der der Organismus, trotz der schon weit vorgerückten Aspliyxie, noch immer die Neigung hat, durch seine eignen Krafte sich wieder zu erholen, so dass mas im Stande ist, den Zustand zu verschlimmern oder zu verbessern. Um nun die reinste Form der Asphysie zu hahen, verfuhr Vf. so, dass er mit den Luftwegen eine luftgefüllte Blase in Zusammenhang brachte, die alle Communikation mit der Atmosphäre aufhob. Dadurch musste in einer bestimmten Zeit der in der Blase erhaltene Sanerstoff verzehrt und durch Stickstoff, kohlensäure, Wasserdämpfe u. s. w. ersetal Da die Luftmenge immerhin genügend bleibt. um ein Hin- und Heiströmen der Luft zu unterhalter und die Verschlechterung derselben auch nicht plötzlich, sondern gradweise erfolgt, so tritt kein Zeiches der Suffokation ein. Es ergiebt sich nun, dass de hierhei in Betracht kommende Anästhesie das Charalteristische liat, dass sie 1) von keiner Störung in allgemeinen Zustande, noch, wie bemerkt, von Suffokationserscheinungen begleitet ist; sobald der Schmett der Schnittwunde sich gelegt hat, bleibt das Thet ruhig; - 2) dass ihre Entwicklung langsam fortschreitend ist und ihre verschiedenen Phasen leicht verfolgt werden können, je nachdem man atmosphir. Luft zulässt oder abhält, so dass man sie auch 3) auf unbestimmte Zeit verläugern, sofort aber auch zun Verschwinden bringen kann; endlich 4) dass man en genaues Maass für den allgemeinen Zustand in den Verhalten des Herzens und der Pupille hat. Die Herzaktion hört niemals plötzlich auf, es ist ein allmäliges Schwinden, die Herztöne folgen immer seltner, so dass man vom Momente des definitiven Sullstehens unterrichtet ist. Mit dem Eintritte der Aaasthesie beginnt auch die Pupillendilatation, nachde sich vorher die Iris controliert hatte; die wachsende Weite der Pupille giebt dann das Maass für den Forischritt der Anästhesie; ist sie so gross, dass die leivon dem Cornealrande verdeckt wird, dann ist auch e Anästhesie so bedeutend, dass man Thiere gauz id gar verbrennen kann, ohne dass sie die mindeste zwegung zeigen.

Merkwürdig bleiht bei diesen Experimenten, dass ze Luft, die durch ihre Verschlechterung einem There in Toul gab, nicht fahig ist, ein anderes sofort zu dten, wenn man sie einathmen lässt; gieht man e mehrern hintereinander, so erfolgt der Toul zwar muer schneller bei den letzten als bei den vorherhenden, aber es ist doch immer ansnahmsweise, so diese vor 4—5 Min, sterben; bei einem Experiente starb der 1. Binnd nach 17 Min., der 2. nach 2 Min. und der 3. nach 6 Min. Die Thiere behieln aber ihr normales Anseben je 5. 4, 2 Min. lang. B. Cirkulation. Dasselbe Verlahren; die Thiere ten stets Luft genug, um die Lungen zu füllen.

a) Herz. Stets tritt zu Anlange eine Beschleugung der Herzschläge ein, die entweder regelmässig r sich geht u. dann ungefähr 1/2 oder 1/4 der noralen Anzahl beträgt, oder so stürmisch und regellos , auch wenn kein Jusseres Zeichen für Dyspnoe ler Suffokation spricht, dass man sie nicht mehr rfolgen kann. Aber bald, of schon nach 2-3 Min. itt eine Ahnahme ein, die wohl um 2/3 differirt; ich verlieren die Schläge an Kraft und normaler olge, indem je nach 4-5 eine Pause eintritt, die imer länger wird; endlich hört man an Stelle der ine nur trockne, helle Geräusche, die, wean die erzschläge um 1/g ihrer normalen Zahl gefallen sind, obei gleichzeitig die Bulbi die früher erwähnten stationen machen u. die Pupillen den höchsten Grad er Dilatation erreichen, unhestimmt u. dumpf werden. e geringste Bewegung des Thieres bringt die Schläge ieder auf 20. 30, 60. ebenso die Convulsionen in er Agonie. - Beim Tod durch Kohlendampfe conahirte sich das Herz nach dem Tode nicht mehr. 'ohl aber zeigt sich diese Erscheinung bei Thieren eser Versuchsreihe, wenn sie in 15-20 Min. georben waren. Dem Körper entnommen zeigte es sistens sehr markirte Bewegungen, sellist in Wasser worfen oder in Stücke zerschnitten. Trat aber der od schou vor 5 Min. ein, so blieb es unbeweglich. Wesentlich scheint die atmosphärische Luft hier-Vf. überzeugte sich in der Agonie, f zn wirken. ss die Pulsation von den grossen Gefässen abwärts m Herzen abnahm; endlich stand auch diess still, r Herzbeutel wurde geöffnet - und mit steigernr Energie fingen die Contraktionen wieder an. ler machte man nach dem Eintritte des Todes eine cision in die Lunge und bewirkte dann eine kunsthe Respiration, so kam mit Luftbläschen gemisch-Blut in das Herz und bewirkte nicht nur ebenfalls ntraktionen, sondern das Blut wurde auch heller. finet man die Ventrikel u. Vorhöfe, um Luftzutritt gestatten, so nehmen die Bewegungen die grösste iergie an. - Läset man frische Luft zutreten, wenn Asphyxie schon sehr weit vorgeschritten ist, um s Thier wieder zu erwecken, so ist diess zuweilen Leiner Ausserst hestigen tumultuarischen Herzaktion bunden, die im Thiere eine ungeheure Angst hervoruft; aber bald tritt Linderung ein und die Berzbewegungen durchlaufen jetzt dieselhen Pitasen rückwarts, die sie heim Beginne der Asplyxen acheinander durchgewacht hatten. — Tritt aber der Tod ein, so hat das Herz in demselhen Momente ein eiförmiges, gefülltes Ansehen; Bewegungen zeigen sich nur noch auf der Oherfläche, Systole und Diastole siad nu mehrere Sckunden getrennt; es sind wellenförmige Bewegungen, deren Kreis immer enger wird, u. die in einem Moment auf heiden Hälfen aufhören. Im Augenblicke des Todes ist das Berz im Zustande seiner grössten Anfüllung. Das Blut ist sehr dunkelbraun gefärbt.

b) Gefässe. Im normalen Zustande bilden die Arterien mehrfach gebogene röthliche Cylinder, deren Pulsation das Resultat eines Aktes zu sein scheint, weil die einzelnen Momente zu schnell auf einander folgen. Sind aber in der Asphyle die Herzbewegungen herabgestimmt, dann werden auch die einzelnen Akte in der Bewegung der Arterien mehr von einander getrenut und deutlicher; die Vermehrung des Calibers wird von Angenblick zu Augenblick weniger hervortretend, die Projektion und Krümmung merkbar verkleinert und nur die Elevation ist noch ebenso ausgeprägt; aber alle diese Bewegungen nehmen immer mehr ab, es entsteht hur noch eine Art von Schnurren, das auch erlischt - u. endlich tritt vollständige Unbeweglichkeit ein. - Die Contraktilität, die im Herzen noch so lange fortbesteht, schwindet in den Arterien sehr schnell; oft genug kann man sehen, dass selbst bei mittleren Graden der Asphyxie das Blut aus den durchschnittenen Carotiden einfach aus-In den Capillaren ist die Cirkulation Busserst vermindert, zuweilen schon bei geringer Asphyxie gänzlich aufgehoben, so dass nur noch eine undulirende Bewegung, vom Herzen unterhalten, sichtbar bleibt. Wunden, wenn nicht gerade grössere Gefässe verletzt sind, bleihen weiss und trocken. In den vom Herzen entferntesten Theilen tritt diese Kreislaufhenmung zuerst ein und steigt dann aufwärts. Aehnliches Verhalten zeigen auch die Venen. Aderlasse geben daher wenig oder Lein Blot, so dass, wenn diess reichlicher zu fliessen anfängt, man darin wahrscheinlich nur ein Symptom des wiederkehrenden Lebens zu erkennen hat, aber nicht im Aderlasse die Ursache desselhen. - Sterben Individuen, bei denen die Vene reichlich Blut gab, dennoch, so findet diess in andern Umständen seine Begründung, auf die Vf. hei der "Behandlung" zurückkommen wird.

C. Respiration. Welches auch der Eingriff in die Respiration gewesen sein mag, bei den Thieren teten erst nach niehrem Minuten Zeichen der Dyspude ein; bei dem Menschen hingegen ruft die Angst vor der Gefahr schon Widerstandshewegungen hervor, ehe noch die Entziehung der Luft selbst wirkliche Läsionen veranlasst hat. Alsdann zeigt sich eine grosse Perturbation in den respirat. Bewegungen und die ganze Muskelkraft scheint nur allein zur Erfüllung des einen Zwecks "des Athmens" aufgeboten zu sein. Die Lungen erheben sich oft mehrere Ctintr. hoch

über die Rippen, das Zwerchfell steigt bei seinen Bewegungen sehr hoch binaul u, sehr tief binab. -Bald aber fallen die Athembewegungen unter ihr normales Maass herab, und der ganze Thorax scheint unbeweglich; man kann die Luftröhre vollkommen comprimiren, ohne dass das Thier sich regt; die Lungen bleiben vollkommen rubig. - Die Paralyse des cerebrospinalen Systems hat immer mehr zuge-Gefühl und Bewegung schwinden von unten nach oben immer mehr; somit müssen auch die Athembewegungen aufhören, die Brust falk durch ihr eignes Gewicht zusammen; gelangt die Paralyse bis zum N. preumogastricus, so hört auch das Gefüld des Luftmangels vollkommen auf u. schlüsslich bewegen sich nur noch die vom N. facialis versehenen Nasenflügel und Lippen. Die Augenlider schliessen sich eher als die Thranendruse ihre Funktion einstellt, weil diese vom später gelähmten Quintus ihre Nerven erhält, so dass die Thränen über die Wangen Iliessen. Hierauf folgen die Erscheinungen ah der Pupille; dann erst der Tod.

Dass auch in den innern Urgonen eine gleiche aufsteigende Paralyse erfolgt, kann man leicht aus der Entleerung des Harnes in des Kottes schliessen; beide Substanzen werden von den noch kräftigen obern Partien nach innten getrieben und entleert, weil die Sphinkteren sehon gelähmt sind.

Und wie der Tod allmälig von unten nach üben steg, so immit das Leben wieder in inigekehrter Ordnung vom Körper Besitz; wieder ist es das Auge, in dem sich die ersten Spuren zeigen, dann folgen die Gesichtsmuskeln u. s. w., bis endlich unt Herstellung der Senishlität und Mothität auch an den untersten Theilen alle Spuren des verderblichen Eingriffes erloschen sind.

IV. Fon der Behandlung der Asphyxie. De einfacher und je leichter ausführhar eine Methode ist, von desti grösserem Werthe muss sie gerade in den in Rede stehenden Fällen sein, die sich nicht immer unter solchen Umständen ereignen, dass complicitet Apparate zu Gehote stehen. Vorschläge, wie der von Menzies allen Ernstes gethane: die Brusthöhle zu öffnen, inn durch den Bruck der atmosphärischen Luft das in den Lungen enthaltene Gas zu entfernen, oder der: em Halsgefäss zu öffnen, um von hier aus unttels einer Sonde die Herzklappen zu reizen — müssen natürlich aus dem Bereiche der Beachtung bleiben.

Die Elektricität kann unter Umständen sich nützliehe reweisen, wenn noch Respirationsbewegungen vorhanden sind, aber auch dann nur, wenn sie in lokalisirter Form angewandt wird, und der Strom in Unterbrechungen einwirkt. Besondere Berücksichtigung verlieben die N. phreinici; and diese Weise kann ein künstliches Athmen erzielt werden, während wenn der Strom ununterbrochen einwirkt, die Miskeln einfach contrabirt werden und ein Zustandekommen der Athembewegungen nicht zulassen.

Das Einblasen von Sauerstoffgas wird seiner

Umständlichkeit wegen nur in wenigen Fällen Anwendung finden können.

Die Mehrzahl der Mittel wird der Klasse der reizenden entnommen; aber die gewöhnliche Anweidungsweise kann nicht immer von Erfolg begleitet sein, so trefflich auch die Mittel sind, weil sie den Wesen des Zustandes nicht entsprechend ist, das in Obigen geschildert wurde; nicht eine kräftige, ausgiebige Anwendung eines energischen Mittels bringt den Erfolg, sondern eine wohlgeordnete und überlegte. Während man gewölinlich ohne Unterschied alle Theile des Körpers zu reizen sucht, während man mit Sinapismen an den Unterschenkeln. Vesikitoren an den Oberschenkeln beginnt und mit Anweidung reizender Mittel auf Stamm und Arme endd, während man nach Lancisi die Fitsse mit dem glübenden Eisen brennt - muss man immer vernunftigerweise an den obern Theilen beginnen und nach unten zu fortschreiten. Es ist geradezu unnütz und gefährlich; auf einen Theil einzuwirken, so lange der über ihm hegende paralysirt bleiht; unnütz, weil man zu keinem Ziele kommen kann, gefährlich, weil man durch die fruchtlosen Versuche zum weitern Handeln entmutligt wird. Besteht man darauf, durch die hestige Einwirkung der Mittel in solchen Fällen dennoch zum Ziele zu kommen, sokann man es unter günstigen Umständen wohl erreichen, aber mit einem bei weitem grössern Aufwande als bei dem methodischen Verfahren. Setzt man die Emwirkung eines Mittels, bet der Applikation auf die obern Theile (Brust), = 10, so wird man sie bei Anwendung auf die uutern Extremitäten mindestens = 100, wenn nicht liöher, setzen müssen. Lässt man z. B. das glübende Eisen einwirken, so erreicht man im 1. Falle mit der Spitze oder den Rändern mehr als im 2. Falle mit der ganzen Oberlläche; einige Tropfen kalten Wassers ins Gesicht gespritzt thun mehr als wiederholte copiose Uchergiessungen auf Leib und Unterextremitaten. Jedes Mittel muss also zunächst auf die ohern Theile einwirken u. erst wenn diese dentlich reagiren, kann man zu den untern übergehen. ein Gesetz, das weder durch Intensität, noch Geringfügigkeit der Asphyxie, weder dorch schwere, noch leichte Wirkung des betreffenden Ageus modificat wird.

Als llauptmittel nennt VI. die Kauterisation [d.h.dis Brennen], kalte Uebergiessungen u. Flagellationen. Ihre leichtere Anwendung kann selbst in sehr schweren Fällen von Asphysie Nutzen bringen, sohald nur der asphystische Zustand nicht lange Zeit währte und mehr in seiner reinen Form bestaud; hielt er abet lange an, wird er dadurch complicitter, dass sich die durch die Asphysie gesetzten organischen Störungen mit der primitiven Einwirkung verbanden, dann wird eine größere Energie u. Ausslauer erfordert, um die Rückkehr zum Leben zu ermöglichen u. die Neigungin den verderblichen Zustand zurückzufallen, zu bekännfen.

Zunächst schreite man zu den Uebergiessungen oder zum Brennen, die zuweiten auch gleich-

zeitig angewandt werden können; iene müssen vorzüglich gegen den Kopf gerichtet sein, doch so, dass nicht Wasser in den Mund gelangt. Zur Ausführung des Brennens genngt jeder Stoll, der erhitzt werden kann. Es kommt bierbei nicht auf ein tiefes Einwirken an : besser ist es, verschiedene Stellen zu brennen, so dass nur die Epiderinis zerstört wird in einem Umfange von ie 3 Mmtr. Solodd sich Zeichen rückkehrender Empfindung wahrnehmen lassen, wendet man die Kauterisation am ganzen körner an und zwingt das Individuum zu schreien und sich zu bewegen. Hat man diess erreicht, ist die Empfindung wieder allseitiger geworden, dann kann man zu den Flagellationen übergeben, die man mit den Händen, mit Nesseln, Ruthen, Riemen, Stricken u. s. w. ausfithet. - So lange das Individuom nicht vollständig wieder zu sich gekommen ist, darf man in den Wiedererwerkungsversuchen keinerlei Pausen eintreten lassen: tritt ein Rückfall ein, so wendet man sofort wieder Kauterisationen an. - Auch darf ein solcher Wiedererwachter sich durchaus nicht der Rube oder dem Schlafe hingeben; unt allen möglichen Mitteln muss man dafür sorgen, dass er wach bleibt u. sich Bewegungen macht, um die Neigung zu Hypostasen zu überwinden, die eine constante Erscheinung bei Asphyxien ist und allem Auscheine nach Todesursache wird, wenn der Tod erst nichtere Stunden nach dem Wiedererwachen erfolgt.

Dieses Verfahren hat Vf. auch mit Glück in Fällen angewandt, wo komatöse Zustände u. andere Urşachen eingetreten waren.

Schlüsslich sei noch zweier Processe gedacht, die bei der Behandlung Asphyktischer eine grosse Rolle snielen : des Aderlasses and der Lagerung Ertrunkener kovfabwärts. Wenn man sich jeder Behandlung enthalten muss, die die Krafte des Organismus schwächen, so gilt diess hesonders von dem Aderlass, den Vf. unter allen Umständen zurückweist, sobald es sich nicht um entzitudliche Zufälle handelt, die erst sehr spät auftreten. Es ist schon oben hemerkt worden, dass in den schweren Fällen von Asphyxie überhanpt kein Blut kommt, dass der Blutfluss ein Zeichen des schou zurückkehrenden Lebens, eine Wirknug, nicht eine Ursache dieses ist, u. dass, wenn man in örtlichen Blutanschoppingen eine Indikation zur Venäsektion fand, ganz vergessen wurde, dass diese nicht als Todesursachen aufgefasst werden durfen. Die Asphyxie beruht vorzugsweise auf einem Allgemeinleiden; die arteriellen Veränderungen sind nicht auf einen speciellen Punkt lokalisirt, sondern ohne Vorliebe, ohne Wahl einzelner Organe im ganzen Organismus verbreitet. Die Alteration des Blutes führt den Tad herbei. Finden sich solche Blitanschoppungen, so sind sie der Asphyxie untergeordnet, schwinden meistens mit ihr gleichzeitig. - Beachtet man nun die Fälle sellist, in denen eine Venäsektion gemacht wurde, so wird man betreffs der Resultate immer zu dem Schlusse geführt, dass es besser gewesen ware, wenn man nicht venäseen i hatte. Sehr oft tritt erst durch den Aderlass ein

Bückfall ein, der das Leben des Pat. von Neuem fraglich macht.

Was nun die abwärts geneigte Lagerung des Kapfes bei Ertrunkenen betrifft, so erklären sich eine Menge der Antoren gegen ein solches Verfahren aus Furcht, Congestionen nach dem Gehirn, Gefässzerreissungen und Blutanstritt zu hesördern. dieser Ansicht nicht, er hält es bei denen, die lange unter Wasser verweilten, für nothwendig, weil sowohl während des scheinbaren Todes, als im wirklichen der Eingang zum Kehlkopfe halbgeöffnet bleibt, so dass das Wasser wie in ein leeres Gefäss in die Lungen und in den Magen einströmt. Versuche an Thieren haben dem Vf. zahlreiche Beweise gehefert, dass eine solche Stellung, wie angegeben, keine gefährlichen Zufälle veraufasst, dass im Gegentheil ertränkte llunde, die sich selbst überlassen wurden, starben, während die, welche er an den Hinterbeinen eine kurze Zeit lang aufleing, wieder zu sich kamen. Dass ferner diese Stellung, sobald sie nicht übermässig lange erhalten wird, nicht schädlich ist, kann man an Gauklern sehen, die sich an den Füssen anflängen, ferner in den Fällen, in denen man sie bei eingeklemmten Brüchen in Anwendung bringt, bei gewissen Fällen von Synkope, bei Chloroforinnarkosen u. s. w. Freilich sind die Verhältnisse hier etwas anders wie dort; aher man darf nicht unerwogen lassen, dass eine Rückkehr zum Leben so lange unmöglich ist, so lange die Lungen mit Wasser angefullt sind, das Gehirn in Folge dessen mit Blut überfüllt und die Bluteirkulation mechanisch verhindert ist. Und dass auch bei Ertrunkenen die jeweiligen Verhältnisse eine solche Procedur nicht contraindiciren, dafür führt Vf., abgesehen von den Experimenten an Hunden, den Umständ au, dass Matrosen empirisch nie anders verfahren, wenn sie Verunglückte ans dem Wasser ziehen, u. dass trotzdem keine üblen Folgen beobachtet werden. So spricht also nicht nur die Theorie, sondern auch die Erfahrung für dieses Verfahren. Orfila, der anfänglich sehr gegen diese Lagerung war, hat späterhin duch empfohlen, dass man das Individuum während einiger Augenblicke in die "günstigste Lage bringen müsse", um den Austritt des Wassers zu erleichtern. - Nachtheile werden nicht durch diess Verfahren an und für sich herbeigeführt, sondern nur durch den Missbrauch des-(Thamhayn.) selben.

748. Zufälle bei Kautschukarbeitern durch Einathmung von Schwefelkohlenstoffdämpfen; von A. Delpech. (L'Union. 66. 1856.)

Aus den Benbachtungen D.'s, über den nachtheiligen Einfluss der genannten Dämpfe, denen die
Kautschukarbeiter fortwährend ausgesetzt sind, ist
hier eine Krankengeschichte mitgetheilt, aus der sich
ein vollständiges Bild jener eigenthünlichen Krankheit entnehmen lässt, die sich constant unter dem
Einflusse der genannten Dämpfe entwickelt. Obne
die Krankengeschichte selbst zu referren, besehränken wir uns darauf, die einzelnen Symptomi,

welche diese Krankheit charakterisiren, zusammenzustellen.

Die Verstandeskräfte, vorzäglich das Gedächtniss, waren hei allen diesen Kr. mehr oder weniger stark gestört. Sie vergassen, was sie zu thun hatten und begingen nachtheilige Felder in threr Arbeit; sie suchten Dinge, die neben ihnen lagen, und konnten ihre Gedanken nicht lange auf einen Punkt richten. Einzelne von ihnen konnten nicht die passenden Worte fir ihre Gedanken finden; andere wurden heftig und zornmüthig, schligen ihre Uingehung u. zerhrachen, was in three Nahe stand. Schlaflosigkeit, zuweilen mit ungemeiner Aufregung, unruhige Träume, schreckhaftes Zusammenfahren wurden fact bei allen Kr. beobachtet. Am Tage dagegen zeigte sich Ahspannung, Energielosigkeit mit auffallender Neigung zum Schlafen. Das Gemeingefühl war im Ganzen nicht auffallend gestört, doch waren eine gewisse Schwere des Konfes, verschiedengradige drückende Kopfschmerzen, verbunden mit Schwindel, fast aligemein; nach Bouchardat's Beobachtungen beschränkten sie sich vorzüglich auf die Scheitelgegend und waren hald vorübergehend, nur 2-3 Sid, dauernd, bald hartnäckig anhaltend. In mehrern Fällen gesellten sich Gliederschmerzen hinzu, ähnlich dem chron. Rheumatismus, mit Ameisenkriechen u. allgemeinem Prickeln. Vollkommne Anästhesie hat Vf. nie beobachtet, Bouchardat dagegen sah eine leichte Verminderung der Sensibilität in den Armen u. Händen. In einem andern Falle wurde dagegen Hyperästhesie heobachtet.

Die eigentlichen Sinnesorgane waren hei den meisten Arbeitern stark in Mileidenschaft gezogen. Das Gesicht war in hohem Grade geschwächt, ohne ilass eine wahrnehmhare Veränderung am Auge aufzufinden war, die Pupille hatte ihre normale Bewegnichkeit, obgleich sie im Allgemeinen etwas erweitert erschien. Zwischen den Objekten und dem Ange schien ein Nebelschleier gelagert, der die Gegenstände verschwimmen machte. Das Gehör war in allen Fällen nur vorübergelnend ergriffen. Hinsichtlich des Geruchs und Geschmacks zeigte sich nur die einzige Modifikation, dass Alles nach Schwefelkohlenst, roch und schmeckte.

Die Geschlechtsfunktionen fanden sich, mit Ausnahme eines einzigen Fälles, in welchem Ueberreizung vorhanden war, bedeutend herahgestimmt, so dass hei vollständigem Mangel aller Geschlechtslust u. der Erektionen, der Coitus fast unmöglich war, obgleich alle Pat. im kräftigen Mannesalter standen. Destahl kann man nach Vf. dieses Symptom als ganz charakteristisch für die Intoxikation durch Schwefelkohlenst. betrachten, zumal da es sich hei Mannern, so wie hei Frauen vorfand. Ob aber bei diesem Zustande auch die Beschaffenheit des Sperma selbst Modifikationen erleidet, und ob Frauen während desselhen schwanger werden können, muss erst noch durch fernere Beobachtungen entschieden werden, narh Vf. auf Einfachsten durch Versnehe an Thieren.

Umsichtlich der Motilität zeigten sich folgende

Veränderungen: bald schmerzhafter Krampf der Glieder, bald unfreiwillige Contrakturen. Steifheit der obern Ghedmaassen; constant entwickelte sich schnell eine allgemeine Muskelschwäche, verbunder mit Zittern, so dass solche Kr. gleich Trunkene einbergingen. Diese Schwäche kann sich his zur Paralyse steigern, wozu sich dann Atrophie der Muskeln gesellt.

Die Verdauung war constant gestört, stets Appetitlosigkeit vorhanden, bis zum Ekel vor allen Speisen. die einen schweftigen Geschmack zu haben schienen; Brechneigung his zum Brechen einer gran-galligen Masse, nicht aber der Speisen, das sich zu verschie-Zum Brechen gesellten sich denen Zeiten einstellte. starke Uebelkeit, kalter Schweiss mit grösster Nedergeschlagenheit. - Eigentliche Salivation zeigte sich hei keinem der Kr., nur einer hatte vor Ekel den Mund immer voll Speichel, den er fortwährend ausspuckte. Kolikbeschwerden sind gewöhnlich, Verstopfung oder Durchfall dagegen nicht constant. Die Faces hatten banfig den Geruch von Schwefelkohlenst. und die Blähungen, von denen viele stark geplagt wurden, hatten einen fötiden Geruch.

In Bezng auf die Respirationsorgane ist nichts Auffallendes zu berichten. Der Athem hatte gewöhnlich einen schwefligen Geruch und wurde nach dem Gehen etwas beschleunigt. Mittels der Auskultation konaten nur in 2 Fällen Veränderungen entdeckt werden, indem sich hei einem Kr. eine fast zitternde Respiration, bei einem andern eine merklich verlängerte Exspiration vorfond, wie bei Emphysem. -Die Cirkulation anlangend war das Herz bei allen Kr. gesund, mehrere hatten jedoch in den verschiedenen Stadien Herzklopfen; bei denen, welche bereits kachektisch geworden waren, hörte man das Nonnengeräusch in den Halsgefässen, offenbar in Folge von Finherbewegungen zeigten sich nur vereinzelt u. vorzüglich während der Nacht; Verlangsamung des Pulses (52 Schläge) nur in einem Falle.

Ohgleich der Urin noch nicht hinreichend untersucht wurde, so Ilsst sich doch schon nach seinem schweftigen Geruche auf das Vorhandensein von Schwefel schliessen, so wie anch einige Male die Menge der Schwefel- und Kohlensäureverbindungen wirklich gesteigert gefunden wurde; kaustische Alkalien färbies ihn brauuroth. Mehrere Arbeiter empfanden beim Uriniren ein lehlaftes Brennen in der Harnröhre, was man wohl dem Vorhandensein von reinem Schwefelkohlenst, ähnliche Geruch sprach. Der reichliche Salzgehalt des Urins verursachte ferner eine leichte Irritation der Urethralschleimhaut.

Bei längerem Einwirken dieser schädlichen Einlässe verfallen die Arheiter in eine mehrweniger stark
hervortretende Kachexie, welche alle Zeichen der
Anämie darhietet und sich mit den beschriebenen
Intoxikationssymptomen, namentlich allgemeiner Hinfüligkeit, Verschwinden des Geschlechtstriehes und
Verstandesschwäche zu verbinden pflegt.

(Theodor Kirsten.)



B. ORIGINALABHANDLUNGEN

und

Uebersichten.

Rückblick auf die Erfahrungen und Leistungen im Gebiete der Cholera während der letzten Jahre.

Von

Dr. August Hirsch in Danzig.

Als wir vor einem Jahre unsern zweiten Bericht ber die Leistungen im Gebiete der Cholera veröffentchten 1), wiesen wir bereits darauf hin, dass bei eiem grossen Theile der Forscher die Frage nach dem tiologischen und pathogenetischen Momente der geannten Krankheit so sehr in den Vordergrund getreen war, dass die, allerdings zu einem gewissen Abchluss gebrachten Untersuchungen der klinischen u. natomischen Seite der Ch. eine geringere Berückichtigung familen und mit Ausnahme einiger grösseer klinischer Berichte ein wesentlicher Zuwachs in ieser Beziehung nicht bemerklich war. In einem och weit höhern Grade tritt nus dieser Umstand in er nicht geringen Zahl von Ch .- Schriften entgegen, velche seit Veröffentlichung jenes Berichtes erschieen sind, und wenn wir damals die Hoffnung ausprachen, dass diese lebhafte Betheiligung der Beobchter an Erforschung der ätiologischen Seite der Ch. icht blos für diese Krankheit, sondern für die Pavologie im Allgemeinen nicht ohne Erfalg sein würde, ass für das bisher so vollständig vernachlässigte Geiet der Krankheitsätiologie eine neue Aera angebrohen sei und durch eine methodische und systemasche Bearbeitung der gewonnenen Thatsachen überaupt der Grund für die hisher mangelnde wissenchaftliche Bearbeitung der Actiologie gelegt werden rurde, so glauben wir, nach einem Theile der voregenden Arbeiten zu urtheilen, uns in dieser Hoffung nicht getäuscht zu haben. Wenn wir uns auch icht eben rühmen durfen, his zur positiven Erkenntiss jener Potenzen und Vorgänge gedrungen zu sein, us denen sich der Ch.-Process construirt, so sind ei einer unbefangenen Verwerthung der aus der Stastik und dem Experimente gewonnenen Thatsachen och die Vorfragen ihrer Lösung entschieden näher erückt und die in das Gebiet unsichtharer Thier- u. flanzenwelten oder gar der Sterne sich verlierenden ypothesen haben rationellen Theorien den Platz geaumt, welche, auf dem Boden des Erkannten wurelnd, der ferneren exakten Forschung eine bestimmte ichtung und ein eben mögliches Ziel vorgezeichnet aben. So - dürfen wir sagen - hat die Wissenchaft auch im vergangenen Jahre im Gebiete der Vissenschaft, nach einer Seite hin wenigstens, einen ortschritt gemacht, und wir dürfen ilenselhen geviss nicht als gering veranschlagen, wenn wir in Beracht ziehen, welchen Nutzen man sich aus einer gewissenhaften Verwerthung desselben in praktischer Beziehung versprechen darf.

In der Anordning und Darstellung des vorliegenden Materials hahen wir den früher befolgten Plan wieder adoptirt u. geben daher zunächst eine alphabetisch geordnete Üebersicht der wichtigsten diesem Berichte zu Grunde liegenden Mittheilungen, indem wir die namentliche Anführung kleiner Notizen am geeigneten Orte machen werden.

Arnaud, Notice sur les épidém, de Choléra et de suette qui ont sévi à Marseillan (Hérault) en 1849 et en 1854; Rev. ther, du Midi Octor, Novor, Decbr. 1855. - Barry, On the epid. Ch. in Assam 1853: Indian Annals of med. Sc. April 1854. — Blondel, Rap. sur l'épid. cholér. de 1853-54 dans les établissem, dépendant de l'administr. gén. de l'assistance publ, de la ville de Paris. Paris 1855. (Besprochen in Union med. 6, 1856). - v. Breuning, Die Ch.-Epidem, 1855 in Triest: Wien, med, Wchnschr, 38, 39. 1835. - Budd, On the communicability of Ch. by dejections : Assoc. med, Journ. Octbr. Decbr. 1834. March. 1855. - Burnett: Bep. on the Ch. which attacked the fleet in the Black Sea: Med. Tim. and Gaz. Jan. 1855. -Castiglioni, Sulle communicazioni fatte all' Accadem. fis.-med,-statist. da varii Istit. scientif, d'Italia risguardanti l'invasione e l'andamento del Cholera-Morb, nel 1854 : Annal. univ, Luglio 1855. - Cholera-Morbus in Milano, nell' anno 1854, . Relazione della commiss. sanit. Municipale, Milano . 1854. - Choléra à Messina: Gaz, de Paris 7, 1855. -Drasche, Ueber den Harnstoff-Beschlag der Haut und der Schleimhäute im Ch.-Typhoid: Wien. Ztschr. 3 u. 4. 1856. - Duchaussoy, Des injections faites par les veines dans le traitement du Ch. épid. Paris 1855. - d'Espine. Notice statist, sur la première invasion du Ch, dans le canton de Genève: Schwz Kanton .- Ztschr. 4 u. 5. 1855. - Freschi, Storia documentata della Epid, di Cholera in Genova nel 1854. Genova 1853. - Gaddi, Risultam. final. su l'andamento e dominazione del coléra nel ducato di Modena durante l'anno 1855: Gaz. Lomb. 8. 1856. - Göring, Die Ch.-Epidemie in der Strafanstalt zu Dieburg bei Darmstadt im Octbr. 1834 : Dentsche Klin. 10. 11. 1856. - Greenhow, Cholern in Tynemouth: Transact, of the Epidemiol. Society June 1835. - Haller, Aerztl. Ber. nb. d. Choler .-Epidemie d. J. 1854; Wien. Ztschr. 7 u. 8, 1855, - Hermann, Die Ch.-Epidemie zu luzersdorff am Wienerberge: Wien, med, Wchnschr. 30, 1833. - Heyfelder, Die Ch. im Landhospital zu Helsingfors v. S. Novbr. 55 bis 12. Febr. 36: Disch. Klin. 18. 1836. — Huette, Du dévelopement et de la propagation du Ch.: Archiv. gén. Novbr. 1833. — Joseph, Ueber d. Ch - Exanthem: Gunsb. Ztschr. VII. 1. - Lebert, Die Ch. in der Schweiz und das über dieselbe im Züricher Kanton-Spitale Beobachtete, Frankf. a. M. 1856, Lindsay, Experiments on the communicability of Ch. to the lower animals: Edinb. med. a. surg. Journ. April und Octhr. 1834. - Lindsay, Histology of the Ch. evacuations in man and the lower animals: Edinb. med. Journ, Febr. u. March 1856. - Lopez de San Roman, Nota acerca de la epidemia colérica en Tafalla y sa exacerbación por las condiciones del cementerio: El Siglo méd. 110. 1856. - Lus-30

sana, Sul coléra in Gandino nel 1855: Gaz, Lombard. 4. 6. 7. 14. 1856. — Markbreiter, Bemerkungen über die herrschende Ch.-Epidemie; Oesterr, Ztschr, f. Kinderheilkd. 1. 1855 - Meyer, Bericht über die Ch.-Epidemie d. J. 1853 aus der Abthl, für Ch.-Kranke in der Charité in Berlin : Annalen der Charité zu Berlin 1. 1856. - Micé, Lettre sur le Ch. dans le départ, des Basses-Pyrénées : Journ, de Bord. Novbr. 1835. - Millon, Consider, sur le Ch. épid. qui a regne à Revel (Haute-Garonne) pend, l'année 1854 : Journ. de Toul. Octhr. Novbr. 1855. - Mühlig, Uebersicht über den Gang der Ch.-Epidemie im Orient: Wien, med, Wchnschr, 36. 1855. — Müller, Die Ch.-Epidemie in Berlin im J. 1853: Henke Ztschr. f. Staatsarzkd. 2. 1855. - Ohr, Epidem, Ch. as it prevail ed in Cumberland, Md., during the past summer: Amer. Journ. of med. Sc. January 1854. - Ourgaud, De la sidérose ou Choléra-morbus et de son traitement par le valérianate de Zinc. Pamiers 1856, - Philippe, Epidem, de Ch, et de fièvr, choler, qui a regné pendant l'été de 1854 à Batna (Prov. de Constantine): Gaz. des Hop. 24. 1856. - de Renzi, Intorno al Colera di Napoli dell' anno 1854, Napoli 1854. - Report on the Epid, Ch. which prevailed in Pittsburg 1854: Amer. Journ. of med. Sc. Octbr. 1833. - Rigler, Beitrag zur Gesch. d. Cholera: Wien, med. Wchnschr. 11. 12. 1855. - Rilliet, Le choléra à Genève pendant les mois de Septhr, et d'Octbr, 1835 : L'Union 36, 37, 39, 1856, - Roux: L'Union 32, 1855, - Saurel, Réapparition du choléra en 1855: Rev. thérap. du Midi Septbr. 1855. - Sedgwick, On the nature of Cholera as a guide to treatment, London 1856. - Sirus-Pirondy, Rem, sur le choléra de Marseille en 1855 : Rev. thér, du Midi Septbr. Octbr. 1855. - Schneller, Einiges über die Ch .-Epidem, and, Weichseldurchbrüchen; Dentsche Klin. 3.6, 1856. Snow, On the mode of communication of Cholera, Second Edit, Lond, 1855. - Taylor, Medic. narrat, of the last war in Burmah: Indian Annals April 1854. - Thiersch, Infektionsversuche an Thieren mit dem Inhalte des Ch.-Darmes, München 1856. - Voltolini, Zur Cholera: Günsb. Ztschr. VII. 2. - De Wette, Bericht über den Verlauf der Ch. in Basel im J. 1853. Basel 1856, -

A. Krankheitserscheinungen, Verlauf und Ausgänge.

Die in allen frühern Ch.-Epidemien vielfach beobachtete Thatsache, dass eine Reihe gastrischer Krankheitsformen dem Ausbruche der Krankheit vorherging oder sich während der Dauer der Epidemie in vorwiegendem Vorkommen bemerklich machte, hat auch in den vergangenen Jahren mehrfache Bestätigung gefunden, während in einzelnen Epidemien, wie ausdrücklich bemerkt wird, dieses Zusammentreffen vermisst wurde. So kamen, wie es namentlich in dem amtlichen Berichte über die Ch. in Mailand heisst. während des sehr strengen Winters 1854 in Folge von Noth u. Elend zwar viele Krankheitsfälle daselbst vor, allein dieselben hoten keine aussergewöhnlichen Erscheinungen (es waren vorzugsweise entzundliche Lungenleiden und Typhus), später traten akute Exantheme, Keuchhusten und gegen den Herbst Mumps auf, daneben machten sich die jener Gegend eigenthumlichen Sommer- und Herbstkrankheiten, jedoch nicht in ungewöhnlicher Zahl oder Form bemerklich, die gemeinhin beobachteten Brechdurchfälle aber gingen hier weder dem Ausbruche der Ch. vorher, noch zeigten sie sich während der Herrschaft der Epidemie. In andern Gegenden Italiens dagegen vermisste man diese Krankheitsformen nicht; so herrschten nach Freschi in Genua langere Zeit vor dem Ausbruche der Ch. mannigfache gastrische Störungen, Uebligkeit, Erhrechen, Durchfälle, Cholerinen u. s. w. u der ganzen Bevölkerung, namentlich aber unter der Armen; auch in Messina machten sich ähnliche, fr die Jahreszeit dort ungewöhnliche Krankheiten, » vorzugsweise auffallend häufiges Vorkommen # Schwindel, mit oder ohne Durchfall, bemerkla Auch aus Deutschland liegen mehre diese Thatse bestätigende Berichte vor, so namentlich von Mülle aus Berlin, wo schon im Frühjahre 1853, neben ilten Exanthemen (Masern, Pocken, Urticaria) u. aeur husten, intermittirende und gastrische Pieber 800 Durchfälle und Brechdurchfälle häufig waren und rude die zuletzt genannten Krankheiten währeid ? Sommers sich auffallend steigerten, so dass sie !! unmittelbaren Vorläufer der im Septhr. ausbrein den Ch.-Epidemie bildeten, während welcher # gastrische Krankheitscharakter vorherrschend 16 und neben Keuchhusten auch typhöse Fieber bie Vorzugsweise herrschten bier Diarries gleichzeitig mit der Ch. sehr allgemein in der gunt Bevolkerung, unter der sich der epidemische Enter nächstdem in allgemeiner Abgeschlagenheit, Schrei oder Schmerzen im Kopfe, Appetitlosigkeit, festopfung u. a. Erscheinungen bemerklich machte. Liet dieselbe Beobachtung machte man nach Rilliet wi d'Espine in Genf, wo namentlich typhose liebe (Abdominaltyphoid) neben der Cholera häufig vorlan. und auch Schneller fand, dass neben der (). gastrische, typhöse und vorzugsweise intermiturent Fieber verbreitet herrschten - eine Thatsache, # welche während der letzten Ch.-Epidemie mehrfiel aufmerksam gemacht worden ist, insofern man früht der Ansicht war, dass grosse und namentlich Ch.-Er demien keine andere Krankheit in epidemischer lebreitung neben sich dulden.

Die Frage nach der Inkubationszeit der Ch. in an praktischem Interesse gewonnen, seitdem die in sicht von der contagiösen Verbreitung, resp. feschleppung der Ch. eine bei weitem allgemeinere Ge tung als früher gewonnen hat, und es hat nicht at [r tersuchungen gefehlt, jene Zeit bestimmter, als bisher geschehen, zu normiren : leider sind, wie ter gezeigt werden soll, noch manche Vorfrages 6 lösen, bevor man zu einem einigermassen sichers Resultate gelangen kann, und so können wir den im folgenden Angaben auch nur einen theilweisen Weil beilegen. Rilliet bemerkt, dass die Inkubates periode der Ch. kurzer, als bei andern epidemisiel Krankheiten zu sein scheine, er giebt sie im Hatauf 3 Tage an und citirt als sehr sprechendes be spiel einen Fall, in dem eine Frau aus einer durchit gesunden Gegend am 15. October nach Genl 100 reiset kam und daselbst in der Nacht vom 17.-18 an der Ch. erkrankte. Huette hat jene Periode Me mals länger als 12-48 Stdn. dauern sehen u. 145 stellte er seine Reobachtungen an einer grössett Reihe von Personen im Arrondissem. von Montaliwithrend der Epidemie des J. 1855 an, die aus eine gesunden Orte nach einer von der Ch. ergriffet Commune kamen, von hier auch wohl noch gesul

nach Hause zurückkehrten und innerhalb der angegebenen Zeit erkrankten, wobei er hinzufugt, dass sich der Krankheitsprocess während jener Periode durch keine Erscheinung hemerklich machte; in Mailand endlich kam man, nach der amtlichen Mittheilung, hezt@lich der Inkubationsperiode nach einer grösseren Reihe exakter und sicherer Beohachlungen zu dem Resultate, dass die mittle Dauer derselben 2—3 Tage beträgt, dass sie sich aber auch zuweilen bis auf 6 Tage ausdehnt.

Eine fortgesetzte, grössere Aufmerksamkeit endlich hat man der Frage nach den Vorboten der Ch. und speciell der Diarrhoea praemonitoria geschenkt und auch diesmal finden wir in fast allen Berichten die überaus grosse Häufigkeit derselben vermerkt, so wie ihre Bedeutung in praktischer Beziehung in der von uns mehrfach angemerkten Weise gedeutet. Dass überall Fälle von Ch. foudroyante, und namentlich zu Anfange der Epidemie vorgekommen sind, finden wir bei den italienischen, sowie deutschen, französischen u. amerikanischen Benbachtern angeführt, ja dass einzelne Epidemien, sowie z. B. die im J. 1855 von Sirus - Pirondy in Marseille beobachtete, durch eine grössere Zahl solcher Fälle ausgezeichnet waren, darf nicht verschwiegen werden, allein darin stimmen die meisten Beobachter überein, dass solche Fälle eben die Ausnahme bildeten und in der grossen Mehrzahl ein mehr oder weniger langes, und gerade durch jene Diarrhöe ausgezeichnetes Stadium der Vorboten dem Krankheitsausbruche vorherging, und dass dieses in praktischer Beziehung die grösste Beachtung verdient. Schneller hat keinen Ch.-Fall gesehen, dem nicht mindestens 24 Stdn. lang Diarrhöe vorherging, wiewohl ihm einzelne Fälle vorkamen, in denen bei 3-4 Stühlen täglich, ohne dass es zum Erbrechen kam, der Puls kleiner wurde, die Kräfte almahmen u. ohne sonstige Zeichen einer Allgemeinerkrankung der Tod eintrat. Rilliet fand bei einer genauen Untersuchung, dass in Genf in 1/5 der Fälle die Diarrh. praemonit. fehlte, Millon constatirte dieselbe in wenigstens 3/4 aller ihm in der Epidemie 1854 in Revel vorgekommenen Falle, und zwar dauerte die Diarrhöe im Mittel 21/2 Tag, während sie sich zuweilen bis auf 10 Tage hinzog, andere Male nur 12 Stdn. währte. Haller erinnert sich ebenfalls keines Falles aus, der Epidemie 1854 in Wien, in welchem der Durchfall als Ch .-Vorbote fehlte, nur selten hielt dieser einige Stdn., meist 1-3, manchmal sogar 8-14 Tage an, hörte auch wohl für einige Zeit auf, um mit oder ohne Veranlassung wiederzukehren und alsbald von den übrigen Erscheinungen der entwickelten Ch. gefolgt zu Wir führen schliesslich noch die hierhergehörigen Mittheilungen von Lebert an, der mit Recht darauf hinweist, dass nicht jede zur Zeit der Ch. auftretende Diarrhoe als pramonitorische zu bezeichpen ist, sich darüber jedoch nicht ausspricht, wie sich die eine von der andern unterscheidet. Unter den von ihm ins Züricher Hospital aufgenomnienen 96 Ch .-Fällen konnte die Diarrh. praem. 45 Mal, d. h. in 47 %

der Kranken constatirt werden, und wenn er auch zugieht, dass bei den meist auf der Höhe der Krankheit ins Spital Gebrachten die Thatsache schwer mit Bestimmtheit zu ermitteln war, so glaubt er doch, dass das Symptom in der Zuricher Epidemie häufiger fehlte, als in den von ihm in Paris heobachteten Epidemien. Die Dauer der Brarthöe hetrog in 35 Fällen Smal einen Tag, 9mal 1—2, 9mal 3, 8mal 5—8 Tage und einmal sogar 3 Wochen, eine hestimmte prognostische Bedeutung aber liess sich der Erscheinung in keiner Weise beilegen, indem die Sterblichkeit in jenen 35 Fällen weder mit dem Vorkommen oder Fehlen, noch mit der Dauer des Durchfälles in irgend einem Verhältnisse stand.

Indem wir zur Besprechung des Krankheitsverlaufes und der Erscheinungen nach den vorliegenden Berichten übergehen, bemerken wir, dass sich, mit Ausnahme einiger snäter zu besprechender Thatsachen, wesentliche Abweichungen in dieser Beziehung von dem in früheren Epidemien Benhachteten nicht bemerklich machten, so dass wir, mit Uebergehung vieler, hinreichend bekannter Thatsachen, nur solche Daten aus den vorliegenden Mittheilungen hervorzuheben haben, welche als Bestätigung einzelner, zweifelhaft gehliebener Punkte aus der Geschichte der Ch. dienen, oder als eine wesentliche Bereicherung unserer pathologischen Erkenntniss anzusehen sind. Wir erwähnen hier bezüglich der im Stad. algid. hervortretenden Erscheinungen im Bereiche der Digestionsorgane zunächst der Mittheilung von Zimmermann. Wir haben bereits in unserem ersten Berichte (Jhrbb. Bd. 84 pag. 97) eine Untersuchung des Vf. über die Temperaturverhältnisse in der Ch. mitgetheilt, aus welcher er den Schluss gezogen hat, dass nur die peripherischen Theile des Kr. erkaltet sind. die Warme der inneren Theile, resp. des arteriellen Blutes, dagegen gesteigert ist; er hat die Untersuchung neuerdings an zwei todtlich endenden Ch .- Fallen wiederholt, indem er das Thermometer in den After führte, und hat gefunden, dass das Quecksilber schon nach 5 Minuten auf 39°C, und darüber gestiegen war, während die Wärme in der Mundhöhle nur 32,4 bis 32,60 betrug. Vf. folgert hieraus, mit Hinweis auf den von ihm anderweitig geführten Nachweis, dass Steigerung der Temperatur allein den Begriff der Entzündung ausmacht, für die Cholera, dass das im Darme verlaufende Lokalleiden in die Kategorie der, Entzündungen" zu bringen ist, und glaubt ans jener Steigerung der Temperatur im Innern des Körpers, und speciell des Darmschlauches die Klagen der Kr. über Brennen in der Herzgegend u. im Unterleibe erklären zu können, indem er annigunt, dass die innere Hitze, die Folge des mit dem heissen Blute überladenen Herzens, der grossen Gefässe, des Magens und Darmkanals, um so mehr zum Bewusstsein der Kr. kommen muss, d. h. jene Organe dem subjektiven Gefühle um so heisser erscheinen müssen, als die ausseren Theile erkaltet sind. Wir erlauben uns dieser Deduktion gegenüber die Frage, woher denn die Kr. neben jenen Klagen über die Hitze im Innern,

die übrigens nichts weniger als häufig oder gar constant sind, nicht auch solche über Kälte in den äussern Theilen laut werden lassen? Ich hahe eine beträchtliche Zahl von Ch.-Kr. beobachtet, und noch niemals eine derartige Klage gehört. - Erwähnenswerth erscheint noch die Bemerkung von Haller, dass die Gallenausscheidung zwar im Beginne und auf der Höhe der Krankheit stockte, dass jedoch die wiederkehrende Färbung der Stühle nicht immer Genesung im Gefolge hatte - eine Thatsache, die wir selbst mehre Male beobachtet und auch im vorjährigen Berichte angeführt haben. - Bezüglich der hrämpfe in den Extremitäten bemerkt Freschi aus Genua, dass diesellien in der Epidemie des J. 1854 durchschnittlich weniger heftig und anhaltend, als in früheren Epidemien waren, und dass man an Stelle derselben zuweilen tonische, übrigens ganz schmerzlose Krämpfe beobachtete, die ihren Sitz gewöhnlich in den Muskeln der Extremitäten, mitunter auch in den Rückenmuskeln, in einem von ihm selbst beobachteten Falle in den Muscul, cervical, anter, und dem Muscul, lingualis hatten. - Meist trat diese Erscheinung erst in einem spätern Stadium der Krankheit, oder selbst erst bei beginnender Rekonvalescenz auf.-

Bezüglich der Erscheinungen im Stad. reactionis müssen wir zunächst die allgemeine Bemerkung von Freschi anführen, wonach die Reaktion in der letzten Epidemie weder so bestimmt, noch so schnell n. rem, als in den Epidemien der J. 1835 und 36 auftrat; nur selten entwickelte sie sich so mässig und vollständig, dass der Arzt rein exspektativ verfahren konnte, gewöhnlich war sie unvollständig, stürmisch und nahm häufig einen typhösen Charakter an. Wenn derselbe Vf. anführt, dass das Verhalten der Urinsekretion nicht von so grosser, prognostischer Bedeutung war, als anderweitig behauptet worden ist, so findet diese Behauptung in den Mittheilungen von Muller und Lebert theilweise eine Bestätigung, indem der erstgenannte bemerkt, dass sich aus der Menge des Eiweissgehaltes in dem zuerst gelassenen Harne kein bestimmtes prognostisches Moment für das nachfolgende typhöse Stadium mit Sicherheit entnehmen liess, und Lebert fand, dass in tödtlich verlaufenden, allerdings seltenen, aber hestimmt beobachteten Fällen während der ganzen Krankheitsdauer Urin entleert worde. In der Regel war die Anurie in den schlimmeren Formen allerdings vollkommen und, wenn der Tod erst später eintrat, kam die Harnsekretion erst nach dem 3. Tage wieder in Gang; auch in günstig verlaufenden Fällen war das Fortbestehen der Harnsekretion nicht häufig und zwar erschien der Urin alsdann quantitativ bedeutend vermindert und eiweisshaltig. Bei vollkommener Unterdrückung stellte sich die Harnsekretion in der Regel erst während des 3. oder im Anfange des 4. Tages wieder her (am frühesten erschien sie 48 Std. nach Beginn der Krankbeit), und zwar wurde der Urin his zum 6. Tage sparsam, in geringer Quantität gelassen, zweimal erschien er blutig, einmal klagte der Kr. gleichzeitig über heftige Schmerzen in der Nierenge-

gend, - Wir haben im vorjährigen Berichte eine grössere Reihe von Mittheilungen heigebracht, in welchen sich die Beobachter, auf exakte Untersuchungen gestützt, gegen die einheitliche Auffassung des Typhoids im Allgemeinen, und speciell gegen die usmische Deutung desselhen ausgesprochen haben; wir werden später weitere, diesen Punkt betreffende Untersuchungen mittheilen, nachdem wir zuvor einige schätzenswerthe Beiträge, einzelne Erscheinungen des Typhoids betreffend, angeführt haben. - Das Ch.-Exanthem gehört im Ganzen zu den selteneren, und daher weniger studirten Zufällen, so dass die hierhergehörigen Mittheilungen besondere Beachtung verdie-Haller beobachtete das Exanthem unter 225 Kr. nur Smal; es erschien zuerst in der Nähe 62 Gelenke der Extremitäten, später an den Gelenkei selbst und am Stamme in Form dunkelrother, linserbis thalergrosser, über der Hant erhabener, einzelt oder Gruppenweise stehender Flecken oder Knötchen, erregte zuweilen Jucken, stand 4-5 Tage, erblasste allmälig und endigte mit Abschuppung der Haut, es trat Mitte oder Ende der 2. Woche, zuweilen später, durchgehends nach schweren Fällen und stets unter Nachlass der Erscheinungen auf, so dass von jenen 8 Kr. nur einer an einer eitrig zerfliessenden Pueumonie später erlag. Eine ebenso günstige Bedeutung hatte das Exanthem nach Müller in der Ch.-Epidemie 1853 in Berlin; in der Ch .- Abtheilung des Neuro Hospitales sah man es unter 275 Fällen 7mal, und zwar ohne Ausnahme in Form der Urticaria, seinem Ausbruche gingen einige Male leichte fieberhafte Zufälle voraus und alle davon Befallenen genasen, mit Ausnahme einer Kr., die gleichzeitig an Parotitis litt. Anch in der Emdemie d. J. 1855 in Berlin zeigte sich das Exanthem nach den von Meyer in der Charite angestellten Beoleachtungen als ein sehr günstiges Zeichen; es kam hier auffallend hänfig - unter 41 theils schweren, theils leichtern Fällen 19mal - zur Beobachtung und alle diese 19 Kr. genasen; meist trat es in Form linsen- bis erbsengrosser, stark cerötheter und später zu unregelmässigen, grosser Flecken zusammenfliessender Masern- oder Urticariesflecke zuerst an den Extremitäten auf, und verbreitete sich von hier über den Stamm und das Gesicht. Zuweilen fand man nur an den Vorderarmen u. Knieb. einige Male auch an den Wangen, handgrosse, mässig geschwollene, rothe Flecken mit erhöhter Hauttemieratur, die sehr flüchtig waren, nach deren Verschwinden jedoch Desquamation an den betreffenden Stellen erfolgte; nur selten klagten die Kr. über Jucken oder Brennen in den vom Exanthem befalleuen Theilen. mehre Male aber ging dem Ausbruche des Exanthems. ganz wie bei andern akuten Exanthemen, eine febrile Reizung voraus und stets erklärten die Kr. nach gehöriger Ausbildung des Ausschlages, dass sie sich wohler fühlten, namentlich liess die Benommenliet des Kopfes nach und in einzelnen Fällen fand mas auch den eigenthümlichen, anderweitig bekannte Samengeruch aus dem Munde des Kr. verschwundes Nicht selten beobachtete man Bildung von Furunkela. and zwar ebenfalls zuweilen mit einem entschieden critischen Charakter; Freschi bemerkt, dass dieelben häufiger bei Männern vorkamen, während Frauen gewöhnlich von Exanthemen in Form von Petechien, Masern, Scharlach, Erysipelas oder Urticaria befallen wurden. Lehert, der des Exanthem in Zürich 1855 benfalls seltener - unter 96 Fällen nur 3mal ah, fand es auch in Form kleiner, später zusammenliessender Flecken, und in einem tödtlich verlaufen-

im J. 1853 bei 100 Männern 12 (d. i. 12 %), bei 107 Fr. 16 (d. i. 14.9 %), also in 207 Fällen 28ma! (13.5 %), ,, ,, 1855 ,, 189 ,, 14 (..., 7,4%), ,, 282 ,, on den ersten 28 Fällen starben 10, von den letzen 50 nur 6; bemerkenswerth ist auch hier, wie in ienua, dass bei weitem häufigere Vorkommen des xanthems bei Franen als bei Männern, demnächst lie weit weniger gunstige Bedeutung in prognosticher Beziehung, als sie von den vorhergenannten leoliachtern gefunden wurde. Meist kain das Exanhem bei Lenten im Alter von 20-30 J. vor, bei lindern unter 10 J. sah es Vf. in jeder Epidemie nur Imal, bei Kindern unter einem J. gar nicht, u. aufallend war es, dass das Exanthem in demselben laasse seltener wurde, als die Zahl der schweren sphyktischen Fälle sich verminderte. - Der Form rach erschien es am hänfigsten (in 78 Fällen 24mal) ds Erythem und zwar mehr oder weniger dunkel geärbt und dem entsprechend mit mehr oder weniger lentlicher Abschupping; seltner ähnelte das Exanhem der Roseola (19mal), indem sich entweder auf ler normal gefärbten, oder auf der mit einem alslann verschwindenden Ervihem bedeckten Haut dunelrothe Flecken entwickelten, die ihren Sitz vorzugsveise auf den Extremitäten, nur 3mal in der Regio pigastrica hatten, nur 1-2 Tage standen und keine lentliche Abschuppung zur Folge hatten; in einzelner-'allen entwickelten sich auf diesen Flecken kleine den Sudamina oder dem Lichen ähnliche Knötchen. Nächst em Erythem und der Roscola glich das Exanthem m hänfigsten den Masern und der Urticaria, nicht elten war es scharlachartig und in 3 Fällen kam es 1 seinem anatomischen Verhalten der Variola am ächsten. Auf der allgemein gerötheten Haut, vorngsweise der Extremitäten, weniger des Nackens u. lesichtes, bildeten sich zuerst isalirte Flecke, die ich in der Grösse einer Linse bis Erbse papelartig einmal in Form von Quaddeln) erhoben, und auf deen sich mit einem Nabel versehene Bläschen mit inem wasserhellen Inhalte entwickelten; auf einzelen Stellen wurde dieser Inhalt, hevor die Bläschen ertrockneten, eitrig, im frischen Zustande reagirte erselle alkalisch und enthielt Eiterkörperchen und flasterepithel. Von den hier beschriebenen exantheatischen Formen waren endlich jene kleinen, rothen, en Flohstichen ähnlichen Flecken wohl zu unterscheien, die meist in schweren, asphyktischen Fällen vorommend, in wahren Hamorrhagien bestanden, unter em Fingerdrucke daher nicht verschwanden u. ihren itz nicht nur zwischen Epidermis und Corium, sonern auch in tieferen Hautschichten hatten.

Dem Ausbruche des Exanthems gingen im Allge-

den Falle konnte er deutlich Hyperamie der suhepidermoidalen Gefässschicht an der Stelle der Flecken constatiren. Mit den hisher angeführten Thatsachen theilweise im Widersprache stehend sind die Mittheilungen von Joseph, welcher dem Gegenstande im städtischen Ch.-Hospitale in Breslau in den Epidemien der J. 1853 und 55 eine besondere Aufmerksamkeit geschenkt hat. Er fand das Exanthem

36 (., ,, 12,7 %), ,, ,, 471 ,, 50 ,, (10.6 %),

meinen nicht die als Eruptionsfieber der akuten Ausschlagskrankheiten bekannten Erscheinungen vorher und ebensowenig änderte sich mit Erscheinen desselhen wesentlich der Zustand des Kranken, ja in einzelnen Fällen, wo der Ausschlag bei leichtem Typhoid hinzugetreten war, schien die Genesung etwas protrahirt und Vf. ist zu der Ueherzeugung gelangt, dass jene von mehrern Beobachtern behauptete günstige, kritische Bedeutung dem Exapthem nicht zukomme, dass der gfinstige Ausgang nicht von dem Erscheinen des Exanthems, sondern von dem Zustande des Kr. vor Auftreten dessellien abhängt. - Eine ebenfalls seltene Erscheiunng im Typhoid ist die Bildung von Parotis-Geschwülsten; Müller erklärt diesen Zufall nach den Beobachtungen 1853 in Berlin für ungünstig, da von den 3 unter 275 Ch.-Kr. damit Behafteten, nachdem Abscedirung eingetreten war, zwei erlagen; Meyer beobachtete 1855 in der Berliner Charité nur einen Fall der Art, der, trotz der schweren Cholera, glücklich endete. Auch Schneller glaubt nach seinen Ecfahrungen in der Ch.-Epidemie 1855 in den Weichsel-Durchbrüchen die Erscheinung als eine günstige, kritische bezeichnen zu müssen, und in demselhen Sinne spricht sich Thore (in Gaz. des Hôpit. 43, 1856) aus, der einen schweren Ch.-Fall aus dem J. 1855 muttheilt, in welchem gleichzeitig Exanthem und Parotisgeschwulst auftrat mid auf die Anwendung von Kataplasmen schnell Eiterung und damit auch Nachlass in den Krankheitserscheinungen erfolgte. -Von mehren Beobachtern wird als eines häufiger vorkommenden Zufalles im Typhoid der Pneumonie gedacht; Müller bemerkt, dass während pneumonische Erscheimingen im J. 1852 in der Berl. Ch.-Heilanstalt häufig beobachtet wurden, sie 1853 äusserst selten waren und eine weniger ungünstige Prognose, als damals geben. - Als sehr ungunstige Zufälle des Typhoids erwähnt Freschi des Schluchzens und Meyer diphtheritischer Exsudationen und Verschwärungen in der Scheide, deren Auftreten stets eine schlechte Prognose gab. - Werthvolle Mittheilungen hat Schneller über die Augenaffektionen im Typhoid gemacht, welche, so viel wir wissen, hisher nur eine weniger genane Beachtung erfahren In einigen Fällen litt nur die Conjunctiva bulbi und die Cornea; es bildete sich dicht am untern Rande der Cornea eine Verschorfung der Bindehaut, die meist eine Länge von 21/2" und eine Höhe von 1/9" einnahm, trocken, braun, härtlich erschien und in leichteren Fällen nur aus vertrocknetem Epithel bestand, in schwereren aber in das Gewebe der Bindehaut eindrang; nach 1-2 Tagen stiess sich der Schorf, nachdem in der Umgebung der Verschorfung eine begrenzte Injektion der Bindehant eingetreten war, und ein dunn-eitriges Sekret abfloss, ab, während sich gleichzeitig der untere Rand der Cornea trübte. Die Trübung der Cornea reichte bis auf 1/a oder 1/3 aufwarts, schnitt in einer Horizontalen ab, griff übrigens niemals in die Tiefe und hinterliess, nachdem sich das Hornhautenithel nach 12-18 Std. abgestossen, keine wesentliche Beeinträchtigung des Sehvermögens. In allen diesen Füllen blieb die Iris intakt, die Schmerzen waren sehr gering; stets trat die Affektion nur in den schwersten Fallen auf und nur in 2 solchen Fällen sah Vf. Genesung erfolgen. Die Pathogenese dieses Zufalles glaubt Vf. in dem Umstande suchen zu mitssen, dass die der Einwirkung der Luft ausgesetzte Stelle der Conjunctiva. welche bei den im Stad. algid. halbgebrochenen Augen blosliegt, in Folge des gehemmten Blutumlaufes nur unvollkommen ernährt wird, und daher verschorft, und dass mit erwachender Reaktion Abstossung der mortificirten Partie der Conjunctiva u. entweder Resorption des getrübten Theiles der Cornea oder Abstossung derselhen mit darauf folgender Geschwärsbildung eintritt. In einer zweiten Reihe von Fällen trat Amblyopie ein; in einem Falle war dieselbe entschieden centralen Ursprunges, da beide Augen keine organische Veränderung zeigten und gleichzeitig auf dem linken Ohre Taubheit und in der entsprechenden Körperhälfte Parese eingetreten war; in einem andern Falle erschienen in der Gegend des Aequators zwischen Retina und Chorioidea Ueine Extravasate, die allmälig bis auf geringe Reste schwanden, ohne dass sich sekundare Veränderungen in der Retina bemerklich machten. - Sehr umfassende Untersuchungen endlich hat Drasche in Wien über den Harnstoff-Beschlag der Haut und der Schleimhäute im Typhoid angestellt und ist hierbei zu folgenden wichtigen Resultaten gelangt. In allen Fällen, in welchen nach eingetretener Reaktion mehrere Tage lang die Harnsekretion unterdrückt bleibt, beobachtet man einen eigenthümlichen, fettig anzufühlenden, ungewöhnlich glänzenden, warmen Schweiss an der Stirn und im Gesicht der Kr., der bei Auftreten der Harnsekretion alsbald nachlässt, bei längerer Unterdrückung derselben und Fortbestand des Lebens des Kr. aber sich zum Theil verflüchtigt und auf der Haut einen Rückstand in Form kleiner Krystalle, silberglänzender Blättchen, Schüppchen oder Körnchen in grosser Masse zurücklässt: in sehr exquisiten, aber äusserst seltenen Fällen erstreckt sich die Schweissbildung auch auf die Brust, den Hals und die Extremitäten und die Ausscheidung jener krystallinischen Stoffe auf die Schleimhäute der Mund- und Rachenhöhle, soweit diese der Untersuchung zugängig ist. Die ersten Spuren des Niederschlages bemerkt man meist an den Angenbrauen, dann in der Schläfengegend, an den Nasenflügeln, der Stirn. Oberlippe u. dem behaarten Theile des Schädels, welche Theile successive wie mit Mehlstaub bestreut erscheinen, und zwar sieht man entweder Stäubchen an Stäubchen gereiht, oder, wie namentlich an behaarten Theilen, die kleinenkrystallchen sind concentrisch um ein Haar geordnet und glänzen beim Einfallen des Lichtes wie Kochsalzkrystalle. Stets liegen sie um die Ausführunggänge der Talgdrüsen mehr oder weniger anhaftend auf, und wechseln in der Grösse vom feinsten Mehlstaube his zum Umfange der gewöhnlichen Kochsalt-Krystalle; erst später zeigen sie sich an der seitliches Gegend des Halses, an der Brust, den Oberarmen u-Bauchdecken und nur einmal konnte sie Vf. an der untern Extremitäten auffinden, wo sie aber eine se namhafte Grösse und Zahl erreicht hatten, dass sie frei im Bette umherliegend mit den Fingern eingesammelt werden konnten. Auf den Schleimhäuter des Mundes und Rachens sieht man die Krystalle, wiewohl seltener, aber gross und deutlich, auf der inneren Fläche der Wange, am Gaumensegel und auf der Zunge erglänzen. Kurz vor dem Tode verschwindel therall dieser krystallinische Beschlag, und an seine Stelle tritt eine zähe, klebrige Flüssigkeit; niemals fand ihn Vf. nach dem Tode und auch eine frische Ausscheidung von Schweiss schien die Krystalle aufzulösen. Die mikroskopische Untersuchung des krystallinischen Beschlages der aussern Haut und der Schleimhäute ergab eine lockere, gelblichweisse, theilweise fette, amorphe, mit flaaren durchflochtene und von zahlreichen Epidermiszellen durchsetzte Masse, in welcher die Krystalle theils eingebettet, theils frei, jedoch ohne bestimmte Anordnung zerstreut erschienen; sie bestanden meist aus abgebrochenen Stücken von nadelförmiger Gestalt und waren Die Masse wurde zur näheren Bestimmung der Krystalle mit absolutem Alkohol ausgezogen, die Flüssigkeit filtrirt, der getrocknete Rückstand eingeäschert, nochmals in Alkohol gelöst, die Lösung im Wasserbade abgedampft, und nun der Krystallisation in einem dunkeln, kalten Raume überlassen, worauf man die charakteristischen Harnstoff-Krystalle farblose, lange, seidenglänzende, in dichterer Anordnung strahlige Büschel darstellende Nadeln - erhielt. ein Resultat, zu welchem man auch durch eine chemische Analyse der krystallinischen Massen gelangte. Die hauptsächlichsten diese Erscheinung der Harrstoffausscheidung auf der Haut begleitenden Zufälle sprechen sich in Störungen der Funktion des Nervetsystems und der uropoëtischen Organe aus ; nicht immer war die Harnsekretion vollständig aufgehoben, da es zuweilen gelang, ausserst geringe Mengen Urius mit dem Katheter zu entleeren, wobei das specifische Gewicht des Urins vermindert (1,004-6), dieser selbst schmutzig gelb gefärbt, von alkalischer Reakhon erschien, von Harnstoff und Harnsburg nur Spure zeigte, dagegen auffallende Mengen Eiweiss, auch Literkörperchen und Epithelconglomerate enthielt. De Affektion des Nervensystems sprach sich in anhaltendem Sopor aus, der zuweilen von Unruhe der Kr. un Delirien unterbrochen war, wobei die Kr. mit halbge schlossenen Angen und meist nach oben gedrehtet

Bulbis dalagen, die Augenlider von einem reichlich abfliessenden gelblichen Sekrete theilweise verklebt, Zunge und Lippen trocken, mit braunen Krusten belegt, die Wangen intensiv geröthet waren. Die Cirkulation erschien dabei verlangsamt (niemals über 64 Schläge in der Minute), die Herzthätigkeit ausserst schwach, zuweilen perikardiales Reibungsgeräusch; die Respiration aussererdentlich verlangsamt (durchschnittlich 16 Athemzuge in der Minute), die Körperwärme ungleich vertheilt, sellen dagegen war Erbrechen und stets vor Ausscheidung des Harpstoffes, wobei sich im Erbrochenen eine grosse Menge kohlensauren Ammoniaks nachweisen liess, häufiger waren fakulente, meist unwillkürlich erfolgende, ebenfalls kohlens. Ammoniak enthaltende Stühle; gewöhnlich beschloss eine lange Agonie das Leben solcher Kr. Die Resultate des anatomischen Befundes u. speciell der Nieren in Fällen der Art werden wir später mittheilen, es erübrigt noch, aus den statistischen Mittneilungen des Vf. hervorzuheben, dass es ihm bei den im J. 1855 von ihm beobachteten 800 Ch.-Kr. nur 12mal gelang, die oben geschilderte Harnstoffausscheidung mit Bestimmtheit nachzuweisen, wobei iedoch in Betracht zu ziehen, dass dieser nur einige Std. währende Beschlag leicht selbst der sorgfältigsten Beobachtung entgeht. Fast alle Kr., bei denen sich jener Beschlag fand, waren gut genährt; bei herahgekommenen, schwächlichen Individuen wurde er vermisst - ein Umstand, iler die Annahme rechtfertigt, dass die grösste Menge des bei diesen Kr. gebildeten Harnstoffes aus der Zersetzung der eignen Körpermasse producirt worden sein muss. Als besonders die Harnstoffausscheidung begunstigend sind vor allem copiose Entleerungen im Stad. algid. und längere Dauer desselben, demnächst ein sehr protahirter Verlauf des Typhoids anzusehen, in prognostischer Beziehung endlich scheint jener Beschlag ein sehr ungunstiges Zeichen zu sein, da sämmtliche Kr. starben; in keinem hierhergehörigen Falle fand Drasche das Cholera-Exanthem. - Wie sich die hier vorgetragenen Thatsachen mit der Annahme einer durch koblensaures Ammoniak (dem umgesetzten Harnstoff) bedingten Narkose, als Wesen des Typhoids, vertragen, werden wir später untersuchen.

Von den Zusällen in der Periode der Rekonvalescenz erscheint die Mittheilung von Meyer über eine in 3 Fällen beobachtete paralytische Affektion der Extensoren der Handgelenke und Finger von Interesse. Die Kr. fühlten anfangs ziehende Schmerzen in den Extremitaten und ein Gefühl von Pelzigsein in den Fingerspitzen, worauf sich die Finger beider Hände. in einem Falle auch die Hande krummten, so dass sie von einem Britten nur mit einiger Mühe gestreckt werden konnten, während die Hauttemperatur des ganzen Körpers, namentlich aber die der Hände, etwas erhöht, die Haut selbst mit Schweiss bedeckt, der Puls grösser, voller und frequenter, als zuvor, der Appetit wenig vermindert erschien, an den entsprechenden Wirbeln aber keine Schmerzhaftigkeit entdeckt werden konnte. Ohne Zweifel hatten sich die Kr., welche alle einen schweren Ch.-Anfall überstanden lutten, diess Leiden durch Erkältung zugezogen; in einem Falle erfolgte die Genesung schon nach 2 Tagen unter starken Schweissen, in den andern beiden Fällen hielt die Affektion Isngere Zeit an.

Ueber das Verhalten von Schwangera u. Wüchnerinnen in Ch .- Anfallen bewerkt Freschi, übereinstimmend mit der im vorjähr. Berichte von Borelli gegebenen Mittheilung, dass fast alle an der Ch. erkrankten Schwangern in Genua erlagen; sehr ungünstig gestaltete sich das Verhältniss nach Haller auch in Wien sowohl bei Schwangern als Wüchnerinnen, von denen etwa 700/n der Ergriffenen siarben, günstigere Erfolge dagegen sah man 1855 in der Charifé in Berlin, wo nach Meyer von 5 aufgenommenen cholerakranken Schwangern 4 aborticten, von denen nur eine später im Typhoid erlag, während die 5. nach einem leichtern Anfalle ohne zu abortiren genas. - Ueber das Fortbestehen der Milchsekretion bei Säugenden liegen auch in diesem Jahre mehrere das Faltum bestätigende verlässliche Berichte vor. -Bezöglich der Gestaltung der Ch. bei Kindern haben wir in der vorliegenden Mittheilung nur die eine erwähnenswerthe Bemerkung von Millon gefunden, dass er die Krankheitserscheinungen hei Kindern bei weitem nicht so ausgesprochen als bei Erwachsenen antraf, dass namentlich die Krämpfe, die Cyanose u. selbst das Erbrechen häufig fehlten. Unter den anhaltenden Darmentleerungen trat schnell Erschöpfung ein, die Kinder lagen lethargisch da und häufig erfolgte der Tod unter dem Hinzutreten von Convulsionen: übrigens fand M. das Mortalitätsverhältniss bei Kindern weniger ungunstig, als es in andern Epidemien beobachtet worden ist.

Die mehrfach aufgeworfene, auch im vorjähr. Berichte berührte Frage, ob ein von der Ch. Genesener zum 2. Male von der Krankheit ergriffen werden konne, glaubt Tourrel (in Rev. ther. du Midi. Mars 1856) nicht blos entschieden bejahen zu mitssen, sondern glaubt aus seinen 1837 und 1854 in Isle-sur-la-Sorgue (Vaucluse) angestellten Beobachtungen sogar den Schluss ziehen zu durfen, dass Menschen, die einen Ch.-Anfall glücklich überstanden haben, einem spätern 2. Anfalle vorzugsweise leicht ausgesetzt, für die Erkrankung an Ch. gewissermaassen disponirt sind, in ihrer Lebensweise zur Zeit einer Ch.-Epidemie daher besonders vorsichtig sein, oder sich, was noch besser, so viel als möglich entfernt vom Herde der Epidemie halten mussen. Vf. kannte in seinem Wohnorte mehrere Leute, die die Krankheit in der Epidemie des J. 1837 glücklich aberstanden hatten und im J. 1854 von Neuem, und zwar sehr heftig, nicht selten tödtlich erkrankten, und anderseits sah er mehrere Personen, welche die Ch. 1849 an andern Orten des Reiches überstanden hatten, 1854 in seinem Wohnorte der Seuche erliegen.

Ueber das Verhältniss der Ch. zu andern gleichzeitig herrschenden Krankheiten haben wir bereits oben Mitthelung gemacht; es ist hier noch das Zusammentreffen der Ch. mit andern Krankheiten im

Individuum, die Complikation und Combination der Ch. mit andern Frankheitsprocessen, in Betracht zu ziehen, über welche diessmal eine Reihe höchst interessanter und bemerkenswerther Berichte vorliegt. Bekanntlich giebt es kaum eine unter den epidemisch herrschenden Krankheiten, welche sich häufiger und ausnahmeloser andern, akuten und chronischen Leiden lanzagesellt, weniger durch bereits bestehende Affektionen im Individuum ausgeschlossen wird als gerade die Ch., und wenn es auch unendlich schwer hält. Fragen der Art auch nur annähernd bestimmt zu lösen, so scheint die fast vollkommne Vebereinstimmung aller Beobachter die oben ausgesprochene Behauptung wesentlich zu bestätigen. Dass, wie von einigen Seiten behauptet wird, die Syphilis einen Schutz gegen Ch. gewährt, ist entschieden nicht wahr; Renzi erwähnt, dass in ein Hospital für Ch.-Kr. in Neapel nicht weniger als 31 Syphihtische aufgenommen worden sind, uml nos selbst sind mehrere Fälle von Ch. bei Syphilitischen bekannt geworden. Ehenso hat Renzi mehrere Kr., die an chronischen Exanthemen und alten Geschwüren gelitten hatten, von der Ch. befallen gesehen, und aus den Berichten von Haller, Meyer u. A. geht hervor, dass die Ch. neben Herzschlern, mechanischen Störungen, chronischen Pseudoplasmen, namentlich Tuherkel, Krehs, Uterusfiloroiden und vielen andern chronischen Leiden auftrat. Aus Mailand wird berichtet, dass sich die Ch. allen den damals gleichzeitig bestehenden akuten Leiden nicht selten hinzugesellte und, wenn der Kr. den Ch.-Process glücklich überstanden hatte, die Erscheinungen der ersten Krankheit wieder hervortraten u. diese ihren gewöhnlichen Verlauf nahm. Eigenthümlich war nach Haller das Verhalten der Ch. zum Typhus, indem sie sowolil im Beginne, wie auf der Höhe, oder in der Rekonvalescenz mit gleicher Gefährlichkeit zu demselken hinzuteat; Perolio (Rendiconte stat. - clin. dei colerosi curati nel Lazareto di Brescia, in Gaz. med. Lombard. 2. 3. 1856) erwähnt eines Falles, wo eine Pockenkranke im Stadium der Suppuration von der Ch. befallen wurde, wobei die Pocken augenblicklich schwarz wurden und schnell vertrockneten; ührigens genas die Kranke. Endlich gedenken wir der Beobachtung von Schneller, der häufig die Ch. zu intermittirenden Fiehern unter den an den Weichseldurchbrüchen beschäftigten Arbeitern hinzutreten sah, um zu einer Mittheilung von Philippe ans Constantine ther die Combination von Ch. und Malariaficher überzugehen, die wir nicht ohne Misstrauen in die Treue der Beobachtung aufgenommen haben, die jedoch im Zusammenhange mit einer zuverlässigen, später anzuführenden Benhachtung sehr interessant erscheint. - Die Ch., welche vom 26. Juli bis 25. Sept. 1854 in dem 50 Meilen von der Küste gelegenen Batna (in der Provinz Constantine) geherrscht hat, nahm, in Folge des gleichzeitigen Vorherrschens der durch lokale Einflüsse hedingten Sumpflieber und indem sie eine Bevölkerung befiel, deren Organismus durch eben jene Einflüsse gewisse

Modifikationen erlitten hatte, einen eigenthumlichen Charakter an, der sich in einer hestimmten, von Vf. näher beschriebenen, und von ihm Fièvre pernicieuse cholérique genannten Krankheitsform in der Art aussprach, dass in der ersten Periode diese Krankheitsform fast ausschliesslich vorkam, in der zweiten die reme Ch, vorherrschte, wiewohl noch viele Fälle jener Modifikation beobachtet wurden, in der drittet vorzugsweise häufig das Typhoid auftrat und in der vierten neben veremzelten Ch. - Fallen fast nur Cholerinen vorkainen. Die ersten Fälle jener Krankheitsform kamen unter der Civilhevölkerung des Ortes, a zwar unter den Fremden vor; gewöhnlich gingen des Krankheitsausbruche 2 - 3 Tage lang Diarrhoe, 16weilen auch Erbrechen vorher, die Stuhlausleerunge hatten ein braunliches oder röthliches, zuweilen selbs blutiges, ruhrartiges Aussehen, während die erbrochenen Massen bihös gefärbt waren; seltner befiel die Krankheit plötzlich, fast alle von derselhen etgriffenen Individuen aber hatten kurz vorher an einfachen intermittirenden Fiehern gelitten. Beim Kraukheitsausbruche veränderte sich das Gesicht augebblicklich, es erschien ldeich, eingefallen, jedoch ohne die charakteristischen blauen Ränder unter den Augen. die Stimme blieb meistens normal, der Puls sank bis zum Verschwinden, die Extremitäten wurden eiskalt, die Hautsalte blieb stehen, meistens war der Kopf vollkommen frei, nur in einzelnen Fällen beobachtele man Delirium oder Coma, die Respiration war normal, der Kr. klagte weder über Krampfe in den Muskeln der Extremitäten, noch über Prakordialangst od. Durst, er lag vollkommen rulng da und entschlief ohne ldee von der Gefahr, in der er sich befand; m einzelnen Fällen konnte man deutliche Intermissionen in den Erscheinungen wahrnehmen. Der Leichenbefund trug wenig zur Aufklärung des Krankheitsvorganges her; die Darnischleimhaut zeigte keine wesentlichen Veränderungen, die Ihrnhäute erschenen blutreich, in den Ventrikeln etwas Serumgehalt u. s. w., Erscheinungen, welche in keiner Weise zu Bestimmung der Todesursache hinreichten. Vf. vergleicht diese Krankheitsform mit den von Torti A. unter dem Namen der Febr. intermitt. pernic., pe mentheli der Febr. algid. u. comatosa beschriebenen Fieberformen, und weist nach, dass abgesehen von dem in der grössten Zahl der Fälle durchaus matgelmlen intermittirenden Elemente, das die genannten Fieberformen gerade vorzugsweise charakterisirt, sich auch andere wesentliche Unterschiede zwischen diesen und der von ihm beschriebenen Krankheit nachweisen lassen. Zudem scheint das in den perniciosen Fighern, wenn zeitig gereicht, allmachtige Chain hier ganz wirkungslos gewesen zu sein, trotzdem die zuweilen beobachtete Periodicität zur Anwendung desselben aufforderte: "par l'usage des antipériodiques", sagt der Vf., "on provoquait assez souvent une réaction, mais elle était fugitive et ne pourais s'opposer à la marche fatale de la maladie."

Wir zweifeln nicht daran, dass die hier mitgetheilte Beobachtung manchen unserer Leser frappire nd in ihm die Frage entstehen wird, ob Vf. es denn virklich mit einer Form der Ch. zu thun gehalt hat; vir glauben Zweifel der Art, zum Theil wenigstens, urch Mittheilung einer andern Reihe verlüsslicher hatsachen beseitigen zu können, welche den Beweis efern, dass uns das Wesen der Ch., selbst in ymptomatologischer Beziehung, nichtsweniger als rschlossen ist.

Wir haben im voriährigen Berichte mit wenigen Vorten bereits auf das an vielen Orten Frankreichs eobachtete Zusammentreffen der Cholera mit dem chweissfriesel aufmerksam gemacht und inzwischen der von uns entworfenen Geschichte des Schweissiesels (in Virchow's Arch. Bd. 8 und 9) den Gegentand ausführlich behandelt; wir geben zu besserem erständniss des Folgenden hier einen kurzen Auszug us jenen Mittheilungen. - Frankreich, das sudrestliche Deutschland und ein Theil Oberitaliens sind, oweit unsere Kenntniss reicht, jetzt die einzigen unkte auf der ganzen bewohnten Erde, auf welchen er Schweissfriesel in grösserer Verbreitung voromint, oder überhaupt den Namen einer endemisch der epidemisch herrschenden Krankheit verdient, ja vir gehen vielleicht nicht zu weit, wenn wir behaupen, dass der wahre Schweissfriesel, mit sehr weigen Ausnahmen, stets auf diesem kleinen Rayon eschräukt gewesen ist. Gleich hei dem ersten Aufreten der Ch. in Frankreich im J. 1832 erregte das usammentressen dieser Krankheit mit dem Friesel um o mehr die Aufmerksamkeit der Beobachter, als die tztgenannte Krankheit nach einem Zeitraume von iehr als 11 J. gerade damals wieder zuerst eine rössere epidemische Verbreitung erlangte; in noch rösserem Umfange wurde diese Thatsache bei dem weiten Ausbruche der Ch. in Frankreich im J. 1849 icht blos im Norden, sondern auch in den mittlern rovinzen des Landes beobachtet, u. wie allgemein ndl, in dem J. 1854 das Zusammentreffen beider Krankeiten auf den verschiedensten Punkten Frankreichs var, haben wir hereits im vorj. Berichte angedeutet, nd auch in den vorliegenden Berichten finden wir iehrere dieses Faktum hestätigende Mittheilungen. eztiglich des Verhaltens beider Krankheiten zu einader machten sich in den einzelnen Epidemien manigfache Verschiedenheiten bemerklich; in einzelnen eigte sich insofern keine Regelmässigkeit, als der riesel der Ch. bald voranging, bald nachfolgte, an nzelnen Orten mit der Ch. alternirte, so dass bald ie Ch., bald der Friesel pravalirte; in andern ging, swohl in der Epidemie als im Individuum dem Ausruche der Ch. der Friesel vorher; in einer dritten eibe berrschte zuerst die Ch. und erst nach ihrem rlöschen brach der Friesel aus, und in einem vierten alle endlich herrschten beide Krankheiten gleicheitig, so dass es, wie u. a. Badin und Sagot 18 der Epidemie 1849 im Dep. de la Yonne berichen, oft nicht vorherzusagen war, welcher Krankheit e im Individuum beobachteten Vorboten angehörten. /as die Gestaltung der Krankheit im Individuum an-Med. Jahrbb. Bd. 92, Hft. 2.

betrifft, so machten sich, den geschilderten Verhältnissen entsprechend, mannigfache Modifikationen bemerklich; im Allgemeinen fand man, dass der Friesel da, wo gleichzeitig die Ch. herrschte, durch Anwesenheit einer ihm sonst nicht eigenthümlichen Diarrhöe, durch auffallend häufigen Mangel des Frieselexanthems und eine sehr langwierige und durch vielfache Beschwerden getrübte Rekonvalescenz ausgezeichnet war, die mit dem leichten Verlaufe der Krankheit selbst im Widerspruche stand und zuweilen schlimmer als nach den schwersten Ch.-Källen Trat die Ch. im Verlaufe des Friesels hinzu. so geschah diess entweder im ersten Stadium der Krankheit, indem die Schweisse zu fliessen aufhörten. hestige Ausleerungen nach oben und unten eintraten, die Augen einsanken u. s. w., oder erst, unter plötzlichem Verschwinden des Exanthems, gegen Ende der Krankheit. So ungunstig diese Complikation war, so günstig war es, wenn sich der Friesel mit Cholerine complicirte oder sich aus einem leichten Ch.-Anfalle entwickelte, indem alle Erscheinungen unter Ausbruch eines starken Schweisses schwanden und der Friesel nun ungestört seinen Verlauf nahm; auch das Auftreten des Friesels bei Ch. - Bekonvalescenten war meist ohne Gefahr für den Kr., während das Erscheinen der Krankheit im Stad, react, der entwikkelten Ch. immer höchst bedenklich war, indem die Ch. alsdann meist einen typhösen Charakter annahm und tödtlich endete. - In den vorliegenden Berichten finden wir eine Reihe von Mittheilungen, welche die hier vorgetragenen Thatsachen zum Theil bestätigen, u. von denen wir die wichtigsten noch kurz anführen wollen. So herrschte nach Mice Ch. und Friesel im J. 1855 gemeinschaftlich in 14 Communen des Arrondiss. von Bayonne; überall ging der Friesel dem Ausbruche der Ch. - Epidemie vorher und nur wenige Orte, an denen er geherrscht hatte, blieben später von der Ch. verschont, vorzugsweise erkrankten Erwachsene, gewöhnlich ohne nachweishare Ursache, nicht selten wurden auch hier die dem Friesel sonst nicht eigenthumlichen Erscheinungen von Erbrechen und Diarrhöe beobachtet und meist war bei einer einfachen, exspektativen Behandlung der Ausgang ein günstiger, in andern Fällen aber, und, wie Vf. bemerkt zu haben glaubt, vorzugsweise in Folge der unsinnigen schweisstreibenden Methode, steigerte sich die Diarrhöe, an Stelle der biliösen Stühle traten weisse, reiswasserartige Ausleerungen, die Krafte sanken, der Puls verschwand und das Bild der entwickelten Ch. trat hervor; weit seltener wurde der Uebergang der Ch. in Friesel beohachtet. Auch in Revel ging nach den Mittheilungen von Millon der Friesel dem Ausbruche der Ch. - Epidemie vorher, herrschte gleichzeitig mit dieser Krankheit u. bestand noch nach Verschwinden derselben. Im Gegensatze zu der in der Nahe von Montpellier gelegenen Ortschaft Murviel, wo nach Saurel neben der Ch. nur einzelne Falle von Friesel vorkamen, erlangte diese gleichzeitig mit der Ch. austretende Krankheit nach 31

Arnaud sowohl 1849 als 1854 in Marseillan eine enorme Verbreitung; von den 3774 Bew. der Stadt waren in den ersten Tagen mehr als 100 am Friesel erkrankt und die Zahl der in der ganzen Epidemie Ergriffenen wird nicht zu hoch auf 800 angegeben: im J. 1854, wo beide Krankheiten überhaupt eine kleinere Verbreitung erlangten, betrug die Zahl der Frieselkranken doch 300. Auch hier war es nicht selten, dass der Friesel ein fremdartiges Gepräge trug, namentlich häufig mit cholerineartigen Erscheinungen verlief, während die ihm charakteristischen Zufälle, namentlich das Exanthem, auffallend selten waren. Aus der von Millon gegebenen ausführlichen Krankheitsbeschreibung erwähnen wir, dass der Ausbruch am häufigsten plötzlich Nachts erfolgte: ohne sonstige funktionelle Störungen brachen fliessende Schweisse von eigenthümlichem [?], nicht stinkendem Geruche über den ganzen Körper aus, so dass die Kr. wie in einem Bade lagen. Während dieser 3 - 4 Tage anhaltenden Ausleerung waren die Kr. nicht selten in grosser Aufregung, klagten über hestige Angst, Athemnoth, ein Gefühl von Zusammenschnürung in der Magengegend, der Puls erschien jedoch gewöhnlich normal, die Zunge weisslich belegt, der Stuhl war in der Mehrzahl der Fälle angehalten, seltener war mehr oder weniger hestige Diarrhöe und Erbrechen, häufiger blose Uebligkeit; meistens hatte die Krankheit mit Aufhören der Schweisse ihr Ende erreicht und nur selten kam es unter den bekannten Vorlaufern (Prickeln oder Jucken in der Haut, Nasenbluten u. s. w.) zum allgemeinen Ausbruche des bekannten Miliaria - Exanthems 1). Gewöhnlich verliel die Krankheit unter diesen Erscheinungen gunstig, zuweilen aber nahm sie einen schlimmern Charakter an, indem der Puls hart und häufig wurde, die Kr. über grosse Athemnoth, Schlaflosigkeit, Schmerz im Unterleibe klagten, das Gesicht sich rötliete u. nach 6 - 12 Std., ohne dass es zum Ausbruche des Exanthems kam. Erscheinungen hestiger Congestionen [?] gegen das Gehirn oder die Lungen eintraten; solche in reinen Frieselepidemien nicht gerade seltenen Falle waren hier ausserst sparsam, so wie überhaupt ein entwickelter Frieselprocess in dieser Epidemie fast niemals beobachtet wurde.

Durfen wir schon aus den hier mitgetheilten Thatsachen den Schluss ziehen, dass dem Zusammentreffer von Ch. und Friesel, sowohl in der Epidemie wie in Individuum, mehr als ein bloser Zufall zu Grunde liegt, so finden wir in einer neu hinzugekommenen Thatsache einen noch evidentern Beweis von der naher Beziehung, in welcher die beiden Krankheitsprocesse zu einander stehen, wir meinen das Austreten einer Choleraform, in welcher der den Friesel charatterisirende Transsudationsprocess auf der aussen Haut fast vollständig an Stelle der Darmtranssudation tritt, im übrigen aber die Gegenwart anderer, der Ch. eigenthumlichen Erscheinungen keinen Zweifel a der Natur der Krankheit Mast. - Die erste Nachright, welche wir ther diese Krankheitsform besitzet. stammt aus dem Vaterlande der Ch. selbst, aus Indien, und eine kurze Mittheilung derselben scheint uns hier um so mehr gerechtfertigt, als die Thatsache, obgleich bereits vor 10 J. veröffentlicht, in Europa bisher fast gar keine Beachtung gefunden hat 2), dieselbe aber gleichzeitig zur Bestätigung einer den letzten Jahren angehörigen, uns näher liegenden Beobachtung dient, welche in den vorliegenden Berichten mitgetheilt wird.

In den J. 1839 und 40 beobachtete Murray is dem zur Präsidentschaft Madras gehörigen Malwah eine Krankheitsform in epidemischer Verbreitung. welche daselbst bereits früher alljährlich zur Regenzeit aufgetreten, und ebenso durch die grosse Sterblichkeit, welche sie veranlasste, als durch die Geneigtheit der einmal ergriffenen Individuen zu Rückfällen ausgezeichnet war; bemerkenswerth ist, dass zur Zeit ihres Vorherrschens im J. 1839 in der Umgegend die Ch. allgemein verbreitet war. - In der meisten Fällen ging dem Krankheitsausbruche ein Vorbotenstadium vorher, ausgezeichnet durch Kopfschmerz, Appetitlosigkeit, Druck in der Magengegend, unruhigen Schlaf, namentlich aber durch eine Diarrhöe, die sich mehrmals im Tage wiederholte, und eine besonders charakteristische Energielosigkeit des Herzens, so dass der Choc auffallend schwach erschien, der systolische Ton kaum, und auch der diastolische nur schwach gehört wurde.

Den Krankheitsausbruch bezeichnete eine Steigerung der hier geschilderten Erscheinungen; der Kopfschmerz wurde sehr heftig, es trat ein Gefühl von Brennen und Druck in der Magengegend, Albeunoch auf, die Stuhlausleerungen warden häufiger u. reichlicher und nahmen das Ausselien von Pleischwasset an, zuweilen trat Erbrechen und schlüsslich Krämpfe in den Extremitäten auf. Alsbald ergoss sich ein

¹⁾ Wie weit es uns in der oben angeführten Arbeit über den Friesel gelungen ist, die über diese Krankheit und speciell das ihm eigenthümliche Exanthem berrschende Verwirrung zu lichten, lassen wir dahingestellt. Indem wir auf die dort entwickelten Thatsachen verweisen bemerken wir, dass unter dem Namen Miliaria zwei ganz verschiedene, von einander vollständig unabhängige Erscheinungen zusammengeworfen werden, näulich 1) das Frieselexanthem, der sogenannte rothe Friesel (charakterisirt durch rothe, masernähnliche Flecke, auf denen sich kleine Bläschen von der Grösse eines Senfkorns bis zu der einer Erbse erheben, die mit einer anfangs wasserhellen, später eitrig getrübten Flüssigkeit gefüllt sind) und 2) die Sudamina, der sogenannte weisse Friesel, der dem Frieselprocesse an sich durchaus nicht eigenthümlich ist, in vielen andern Krankheiten beobachtet wird, in vielen Fällen gewiss ein durch schweisstreibende Behandlung des Kr. erzeugtes Artefact ist (wir erinnern an den famosen Wochenfriesel - das Gespenst vieler Aerzte, die gewiss niemals Friesel gesehen haben), und überhaupt mit Unrecht zu den Exanthemen gezählt wird.

²⁾ Die Mittheitung von Murray findet sich in Bd. 2 n. 3 des Madras quarterly Journal; ich kannte, als ich neist Geschichte des Friesels reröffentlichte, nur den erstem Fael dieses Berichts nach einem Auszuge in einer eiglischen Zeischrift, inzwischen bin ich in den Bestig dieser in Europäusserst seltenen Zeitschrift gelangt u. gebe obige Mittheitung nech der im 3. Bde. entwordenen Schilderung der Krankheit.

enormer Schweiss über den ganzen Körper, wobei Erbrechen und Diarrhöe gewöhnlich nachliessen oder ganz aufhörten, der Kr. fühlte sich ausserst schwach und klagte über das Gefühl von Zusammenschnürung in den Präkordien, der Puls wurde sehr schoell und klein, der Impuls des Herzens kaum wahrnehmbar, die Urinsekretion hatte vollkommen aufgehört, der Athem wurde langsam und unregelmässig, der Puls schwand vollkommen, es trat Coma ein und in den neisten Fällen schloss der Tod die Scene. Bei gunstigerem Verlaufe liess die Angst u. Athemnoth nach, ter Puls wurde langsamer, voller, der Kopfschmerz nässiger, der Kr. liess etwas Urin und schlief ein; illein nach 12, 24, 36 oder 48 Std. wiederholte sich der Anfall und mit gesteigerten Erscheinungen von Neuem und so kam es, wenn dieser nicht tödtlich war, auch wohl noch zn einem dritten Paroxysmus. In prognostischer Beziehung maassgebend waren vor Allem die Stuhlentleerungen, welche in den schlimmsten Fällen auch während der Intermission der übrigen Grankheitserscheinungen weisslich oder grau, in weniger hestigen braunröthlich waren, während ihre grüne oder gelbe Färbung auf ein leichtes Erkranken hindeutete. In denjenigen Fällen, wo Erbrechen, Durchfälle u. Krämpfe sehr entwickelt waren, unterschied sich die Krankheit, wie Vf. bemerkt, von der Ch. nur durch die Periodicität der Erscheinungen, welche der gewöhnlichen Ch. - Form eben fremd ist. Soweit der indische Berichterstatter; wir kehren nach Europa und zum J. 1854 zurück, aus welchem uns Roux folgenden Bericht über das Auftreten der Ch. n Toulon giebt. - Bereits im J. 1835 hatte.daselbst die Ch. in der uns bekannten Gestalt geberrscht, während der beiden letzten Epidemien in den J. 1849 and 54 aber beobachtete man neben derselben eine rankheitsform, welche Vf. sudorale, oder cutane Cholera nennt u. die folgenden Verlauf nahm. Meist erfolgte der Krankheitsausbruch plötzlich; der Erriffene klagte über äusserste Schwäche, über ein defuhl, als wenn er im Nacken elektrische Schläge rhielte, die Gesichtszüge veränderten sich, die Stimme vurde schwach, es trat Kälte, Verlangsamung des 'ulses ein., zuweilen war Erbrechen und Brang zum stuhlgang vorhanden; nach einiger Zeit hob sich der

m ganzen Herzogthum

Puls u. nun brach über den ganzen Körper verbreitet ein Schweiss aus, der mehrere Stunden bis Tage anhielt. während der Kr. erschöpst und wie zerschlagen dalag, appetit - und schlaflos war und über einen heftigen, bohrenden Schmerz im Epigastrium klagte. Allmälig liess der Schweiss nach, die Kräfte schienen sich zu heben, allein alsbald erfolgte ein zweiter Anfall, während dessen, sich dieselben Erscheinungen wiederholten, nur die vom Nervensysteme ausgehenden (Schwerz im Kopf und Rücken, Schwindel, Neuralgien u. s. w.) gesteigert erschienen, u. dieser Wechsel zwischen Intermission u. Exacerbation wiederholte sich in Zwischenraumen von 2, 4, 5 oder selbst 8 Tagen mit vieler Regelmässigkeit. Uebrigens trat die Krankheit in sehr verschiedenen Graden, oft nur als leichtes Unwohlsein auf, verschonte Greise u. Kinder vollkommen und verlief niemals todtlich. -Die grosse Aehnlichkeit der von Murray und Roux geschilderten Krankheitsformen liegt auf der Hand, ebenso aber, als einerseits ihre nahe Beziehung zur Ch. nicht in Zweisel gezogen werden kann, treten uns andrerseits die charakteristischen Erscheinungen des Priesels in denselben entgegen, und gleichzeitig treffen wir auf einen Umstand, der im Friesel nicht selten beobachtet, für die Ch. jedoch in so ausgesprochener Weise erst in dem von uns oben mitgetheilten Berichte von Philippe erwähnt worden ist, - die Periodicität im Krankheitsverlaufe. In eine Untersuchung aller dieser Verhältnisse einzugehen, liegt ausser dem Plane unserer Arbeit, wir halten die Thatsachen für höchst beachtenswerth und werden an einer andern Stelle Gelegenheit finden, sie nach allen Seiten hin einer gründlichen Prüfung zu unterwerfen.

Wir schliessen diess Kapitel mit einer Darstellung der Erkrankungs- und Sterblichkeitsverhältnisse, mit welcher die Ch. in einzelnen Gegenden auftrat, insofern die Angaben eben einen Werth für die Statistik haben. Umfassendere Berichte der Art haben wir aus Italien von Gaddi und Castiglioni. Nach Angabe des Erstgenannten erkrankten im Herzogthume Modena in der Epidemie vom Juli — Nov. 1855 in der Provinz.

Modena	mit	einer	Bevölkerung	vou	212,440	M.	3753 (1,69%)	von	denen	2118	(39,28%/0)	starben
Reggio		,			166,676		3223 (1,930/0)				(59,59º/o)	
Guastalla					52,220		848 (1,60%)		79		$(60, 14^{\circ}/_{\circ})$	
Frignano					59,713		1908 (3,19%/0)		*		$(58,12^{\circ}/_{\circ})$	
Garfagna	na "				38,705		258 (0,67%)				(65,90°/o)	
Massa	29	19		-	76,385	**	1847 (2,43%)	*	*	929	$(50,300/_{0})$	*

Nach Castiglioni gestalteten sich die Verhältnisse während der Jahre 1854 in Italien folgendermaassen:

606,139 M. 11657 (1,920/o) von denen 6722 (57,670/o) starben

	Bevöl- kerung	Zahl der Ch Fälle	Verhältn. d. Erkrkt.	Zahl der Todesfälle	Sterblieh- keitsver- hältniss	Dauer d. Epidemie		
In d. Prov. Mailand	640,000	2152	1: 297	1404	65,24%	31, Juli — 12. Januar		
Pavia	177,000	678	1: 261	510	75,22	11. Sept 9. Dec.		
Como	446,000		1: 2,519		75,14 .	21 19		
Bergamo	396,000	12	1: 33,000	10	83,33	30. " — 19. "		

	Bevölke- rung	Zahl der Ch Fälle		rháltn. Erkekt.	Zahl der Todesfälle	Sterblich- keitsver- bältniss	Dauer d. Epidemie
In d. Prov. Brescia	362,000	2	1:1	81,000	1	30,00	24. Oct 20. Dec.
Lodi	224,000	43		5,209	37	86,04	7 8. Jan.
Cremona	212,000		1:		32	61,53	10. Sept 2. Dec.
Sondrio Mantua	373,000	blieben gar	ız ve	erschont			
n der Lombardei	2,830,000	3116	1:	908	2127	68,26%	31. Juli - 12. Jan.
n Genua	125,000	5318	1:	23	2936	35,20 .	13. Juni - 6. Nov.
_ Turin	145,000	2477	1:	58	1401	56,36	
n Kgrch Piemont	4,700,000	45,000	1:	104	24000	53,33 "	
n Parma und Piacenza	510,000	533	1:	956	338	71,150/0	
n Toscana	1,800,000	6512	1:	276	3566	54,76	9. Juli 14. Jan.
. Rom	180,000	1668	1:	107	1083	65,04	22 26. Dec.
. Neapel	420,000	12,642	1:	33	7436	58,81	20 Oct.
. Catania	60,000	3921	1:	15	1703	43,43	31. August - 31. 0c
. Messina	90,000		1		20000 1)		20 Sept.
. Palermo	175,000		1		5334		August - Sept.

Aus den einzelnen Angaben bezüglich der Erkrankungs- und Sterblichkeitsverhältnisse nach Geschlecht und Alter im wir folgende statistische Uebersicht construirt.

A. In Bezug auf das Geschlecht.

Ort d. Beob-	Bevölkerung.			-	Zahl der ChFälle.				Zahl der Todesfälle				72	
achtung	Männer	0/0	Frauen	%	Männer	0/0	Frauen	0/0	Männer	0/0	Frauen	10/0	Beobachus	
Berlin 1853 Wiener Krankh, Basel Marseillan Mailand	13857 1885	49,7	15861 1919	50,3	650 398 184	1,25	755 427 215	1,35	88 15 161	68,9 48 47,82	COR.	57 54,42	Müller Haller de Wette Arnaud Amtl. Bereit	

Es geht hieraus mit Entschiedenheit hervor, dass das weibliche Geschlecht sowohl was das Erkrankungs- als das Sterblichkeitsverhältniss anbetrifft, weit ungünstiger als das

männliche gestellt ist; auch in Messina erkrankten vieluch Frauen als Männer.

B. In Bezug auf das Alter.

Wir können bier nur die Angaben von Müller, Haller und de Wette benutzen, die wir, da sie im Eintheilungsprincip differiren, einzeln aufahren müssen. — Nach Müller betrug in der Epidemie 1853 in Berlin die Mortalität im Alter

er					
	bis 3 Jahre	84,1%	der	Erkrankten	
von	3-15 ,	65,2 ,			
29	15-30 ,	37,6 ,	29		
	30-50 .	65,0 "	*		
	WO 60	70.4			

87.1 .

über 60

Haller giebt aus dem Wiener Krankenhause folgest Sterblichkeitstabelle; es waren erkrankt im Alter von 6-43 Jahren 39, von denen 17 (46.2%) statel

16-20 ,	100,		*	36	(36,0)		
21-30 .	277,			125	(45, 1))		
31-40 ,	142,			71	(50)	,	
41-50 "	104,	- 19		57	(54,8	,)		
51-60 .	85,			66	(77,6)		
61-70 .	55,			45	(81,8)		
71-80	20,			18	(90)	,	
81-96	3.	_		3	(100		1		

De Wette giebt aus der Baseler Epidemie solgende Angaben: es erkrankten daselbst im Alter unter

10	Jahren	64	(1,27%	der	Bevolker.	dieser	Altersklasse)	YOU	denen	42	(65,4%	d.	Erkr.)	starbei
10 - 20	-	44	(0,91%					. (12	(27,50/0		.)	
20 - 30		83	(1,2000					. (27	(32,5%		.)	
30 - 40		60	(1,27%)) "		28	(46,60/0		-)	
40-50		57	(1,540/0) ,	-	28	(49,1%)		- 1	, ,
50-60		45	(1,990 0)		27	(60,00/6	ï	.)	
60-70	-	28	(1,86%		*)		24	(85,60/0		- í	-
70 - 80		17	(2,76%	-) .		16	(94,1%)		.)	
80-90		1	(1,01%				- ;) "	i.		(100 %			
	-										. , .		- /	

Es ergeben hiernach das niedrigste und höchste Alter die ungünstigsten Verhältnisse, die Altersklasse von etwa 15—30 Jahren die günstigsten, von da an steigert sich die Gefahr mit zunehmendem Alter in dem Maasse, dass Ch.-Fälle hei Leuten über 70 J. als fast absolut tödlich anzusehen sind.

Diese enorme Summe muss auffallen, wir weißer später die n\u00e4hern Daten dieser seit Jahrhunderten unerb\u00e4rts Sterblichkeit angeben.

B. Anatomischer und chemischer Refund. l. Anatomischer Theil. Die an Ch.eichen mehrfach beobachtete lange Dauer der Muselstarre, die Muskelzuckungen und die Zunahme er Hauttemperatur werden auch in den vorliegenen Berichten von mehrern Aerzten erwähnt. Lebert und die Muskelstarre besonders dann auffallend lange nhaltend, wenn während der Krankheit hestige rampfe gewesen waren, und in einem Falle sah er och eine Stunde nach dem Tode deutliches Zucken er Wadenmuskeln; in der Berliner Charité zuckten einem Falle nicht blos die Fusszehen, sondern der ne Arm der Leiche wurde fast bis in die Höhe des opfes gebracht. - Die Untersuchung der im Stad. gid. Erlegenen ergab wenig von frühern Beobachingen Abweichendes; die Lungen fand Lebert ets bedeutend hyperamisch und meist gleichzeitig dematos, die Schleimhaut der Trachea und Bronhien geröthet; denselhen Befund berichten Lindsay nd Haller. Die Magenschleimhaut fand Renzi tark geröthet, mehr oder weniger ekchymosirt, bes. der Gegend der grossen Curvatur u. an der Portio ylorica, nicht selten erweicht oder selbst in kleierem oder grösserem Umfange breiig zerflossen, vobei die Submucosa violett oder dunkelroth und in inzelnen, jedoch seltenen Fällen ebenfalls erweicht rschien; an den Stellen, wo die Schleimhaut erhalen war, prominirten die Follikel und Schleimbälge ngewöhnlich stark. Das Verhalten der Darmchleimhaut fand Renzi sehr wechselnd: nach sehr chnellem Krankheitsverlaufe erschien sie fast normal, uweilen hell oder dunkel geröthet oder mit mehr der weniger grossen Ekchymosen Bedeckt; selten eobachtete R. in diesem Stadium die Psorenterie. uffallend häufig und in grosser Zahl dagegen im arminhalte Eingeweidewürmer, namentlich Trichoephalus dispar, so wie überhaupt Wurmleiden von en italienischen Aerzten als eine sehr häufige Comlikation der Ch. gemeldet wird. Niemals konnte ich Renzi trotz aufmerksamer Untersuchung von er Gegenwart der von andern, namentlich italianichen Beobachtern beschriebenen Infusorien und anerer mikroskopischer Organismen im Darme überzeuen. Mit diesem Befunde theilweise im Widerspruche ali Lebert die Darmilritsen stets in grosser Ausehnung erkrankt, und selbst bei früh Gestorbenen ie Brunner'schen Drüsen bedeutend geschwellt, eine hatsache, welche als bisher wenig beachtet, vom f. besonders hervorgehoben wird. Am heftigsten rgriften erschienen allerdings die isolirten u. Peyer'chen Follikel im untern Theile des lleum, indem sie is auf mehrere Millimeter das Niveau der Schleimhaut berragten und ein milchiges oder ins Gelbliche spieendes Ansehen hatten, was dem Darme schon auf en ersten Blick ein charakteristisches Gepräge gab. us den angestochenen Follikeln quoll ein Tröpfchen iner weissgrauen Flüssigkeit, in welcher sich neben elen feinen Kürnchen hesonders Epithel-Kerne, nie-

als aber diesen Drüsen fremdartige Exsudat-Elemente

efanden, die Oberfläche der Follikel war glatt, des

Epithels und grösstentheils der Zotten beraubt, was vielleicht das eigenthümliche Aussehen erklärt. deutlichsten waren diese Erscheinungen innerhalb der ersten 48 Std. ausgesprochen, in einzelnen Fällen sah L. die Follikel schon nach 36 - 40 Std. im Ab-Abschwellen begriffen, in andern hingegen noch nach 3-4 Tagen geschwollen; der Regel nach kann das Ende des zweiten oder der Anfang des 3. Tages als der Termin bezeichnet werden, an dem die Abschwellung beginnt, alsdann wurden die Follikel glatt, gerunzelt, später fest, körnig, im Umfange eingezogen, von gelbgrauer, später öfters schiefergrauer Färbung, oder von einem schwarzgrauen, braunen oder braunrothen Pigment, dem Residuum früher bestandener Ekchymosen, bedeckt; in der zweiten Woche sind die Granulationen vollständig verschwunden und man findet nur noch vermehrte Dichtigkeit und abnorme Pigmentirung. Auch im Dickdarme waren die Drüsen geschwellt, prominirend, zuweilen geöffnet, später fielen sie zusammen und zeigten dieselbe Rückbildung, wie die Dünndarmdrüsen. Schleimhaut des Darms war in der ersten Periode gewöhnlich hypersmisch, zuweilen ekchymosirt, oder man fand, im Colon häufiger als im Dünndarme, ausgebreitete Blutinfiltration; rings um die Follikel erschien die Schleimhaut nicht selten erweicht, ödematos, später verdunnt, wiewohl umfangreiche Erweichung der Dunn- und Dickdarmschleimhaut in der Ch. zu den Seltenheiten gehört; mehrmals fand L. die mesaraischen Drüsen, jedoch in geringem Grade, geschwellt. - Leber und Milz zeigen in der Ch. bekanntlich keine charakteristischen Veränderungen; Lindsay fand das Leberepithel nicht selten mit einem granulirten oder fettigen Inhalte, die Schleimhaut der Gallenblase gewöhnlich mit einem dicken Schleime überzogen, das Cylinder - Epithel von einer auffallend hell-grün-gelblichen Färbung und neben demselben zuweilen granulirte Massen und Fettkugelchen; meist war die Blase von normal ausseliender Galle stark angefüllt. - Die Milz erschien nach Renzi geschrumpft, trocken und auffallend dunkel gefärbt, auch Lebert fand sie meistens klein, gerunzelt, zuweilen aber auch in Folge von Hämorrhagien in dieselbe umfangreich, in den Fällen namentlich, wo sich die Krankheit einem bereits bestehenden Abdominaltyphoid hinzugesellt hatte, stark geschwellt. Meyer berichtet über 2 Falle, in welchen ebenfalls bedeutender Milztumor gefunden wurde, der in einem Falle sicher, in dem zweiten wahrscheinlich von früher überstandenen intermittirenden Fiebern herrührte; wir machen darauf aufmerksam, weil dieser Umstand nicht immer Berücksichtigung gefinden hat. - Die Nieren zeigten die bekannten Veränderungen; Lindsay fand das Epithel der Bellini'schen Kanälchen bereits im Stadium algidum zuweilen granulirt u. fettig degenerirt, er glaubt aber nicht, dass diess als der Anfang einer fettigen Degeneration der Niere anzusehen ist, ist vielmehr der Ansicht, dass bei günstigem Ausgange der Krankheit diese geringe Veränderung allmälig wieder schwindet. Nach Lebert's Beobachtungen zeigten die Nieren schon nach 16-24 stünd. Dauer der Krankheit eine Volumszunahme, wobei sie hyperämisch, und zwar in beiden Substanzen punktformig oder streißig injicirt und auf der Oberfläche mit zahlreichen, dichten Gefässnetzen bedeckt erschienen. Nicht selten war die Cortikalsubstanz an der Oberfläche bis tief in die Pyramiden binein schon bei dem am ersten Tage der Krankheit erfolgten Tode im Zustande beginnender Entfärbung, die Kansel adhärenter und wenn auch noch keine Neubildung von Exsudatcylindern und Fettelementen, so doch eine auffallende Zellenwucherung des Epithels, in denen sich zahlreiche albuminoide, in Essigsäure lösliche Moleküle vorfanden; in einzelnen Fällen sah L. schon am ersten Tage der Krankheit durchsichtige Cylinder in Folge von Exsudut, so dass keine Frage ist, dass die Nierenerkrankung als einer der ersten Zufälle in der confirmirten Ch. anzuschen ist. Am zweiten Tage waren die Veränderungen auf der hier geschilderten Stufe, oder weiter vorgeschritten, die Exsudatevlinder fanden sich in grösserer Menge, die Papillen enthielten einen trüben eiweisshaltigen Harn, in welchem man Cylinder und wohl auch Harnsäurekrystalle fand, die Schleimhaut des Nierenbeckens und der Kelche war stark hyperamisch. Im Laufe des dritten Tages erschien die Cortikalsubstanz matt, blassgelblich, stellenweise mit Granulationen durchsetzt, die Oberfläche ungleich, fest an der Kapsel adhärirend, die Zellenwucherung, Abstossung des Epithels und die Bildung von Exsudatevlindern hatte eine gewisse Intensität erreicht, und gegen Ende dieses Tages fing die Fettmetamorphose an, indem die früher vereinzelt erschienenen freien körnchen u. Fetttröpschen in immer grösserer Menge im Epithel, im Innern der Kanälchen frei, und in den Exsudatevlindern eingeschlossen erschienen. Bemerkenswerth ist die Angebe von Renzi, dass die bereits in der Epidemie 1836 und 37 von neapolitanischen Aerzten beobachtete Verfärbung und ausfällige Brüchigkeit der finochen an Ch. - Leichen auch in dieser Epidemie gefunden wurde; nach Entfernung des Periosts zeigten sich auf allen Knochen mehr oder weniger livide oder violett gefärbte Flecken, welche in die Tiefe des Gewebes drangen und um so dunkler erschienen, je entwickelter die algiden und asphyktischen Erscheinungen bei Eintritt des Todes gewesen waren. Die Gelenkhöhlen fand Renzi fast immer trocken, die Synovialhaut meist violett gefärbt und wie bestäubt so verstehen wir die Worte: ed avea l'aspetto como sporco e terrosol.

Bei den im Typhoid Erlegenen fand Meyer in zwei Fällen, wo während der Krankheit Schlingbeschwerden vorangegangen waren, diphtheritische
läßitration von beträchtlicher Ausdehnung im Pharynaund Eiterbildung in den Tonsillen, die Darmachteimhamt erschien häufig normal; in andern Fällen
Schwellung und Röthung an verschiedenen Stellen
den Dünndarms, noch häufiger im Dickdarme, demnächst eine meist auf die Falten beschränkte, sehr
umschriebene Infilitration eines amorphen Ersudats,
Geschwürsbildung in Folge nekrotischen Zerfalts.

desselben, so wie der Gewebselemente wurde namentlich im Dickdarme, und zwar vorzugsweise it follikulärer Form im Beetum gefunden - der mehrfach beobachtete consekutive Ruhrprocess im Ch.-Typhoid. - Renzi fand im Typhoid die Peyer'schen Plaques häufig geschwellt, von einer dunkellivides oder dunkelgrauen Färbung, ebenso die solitaren Follikel geschwellt und dunkel gefärbt, die Schlemhaut zwischen denselben selten normal, hänfig erweicht, fast immer des Epithels beraubt; diese Erweichung der Schleimhaut war entweder auf klein Punkte beschränkt oder nahm einen grössern Umbag ein und steigerte sich zuweilen bis zur gallertarten Zerfliessung, so dass die Submucosa blos gelegt war. Prof. delle Chinie fand diese gallertartige Nove aus molekularen Körnchen und Cylinderepithel bestehend. Haller fand in einem Falle neben Hyperine. Ekchymosirung der Schleimhaut und Schwellung der Pollikel im untern Theile des Dunndarms, die Schleithaut über den Pever'schen Plaques in brauniche. leicht ablösbare Schorfe verwandelt, in einem andert Falle stellenweise Verschorfung der Schleimhaut des Colon descendens mit Schwellung derselben. in Bereiche der Respirationsorgane fand Mever einigen Fällen, wo während des Lebens Erscheinugen vorhergegangen waren, die auf Larynx-Affektist hindeuteten, die von ihm früher beschriebenen und von nns im vori. Berichte umständlich mitgetheiltes Veränderungen; so namentlich bei einer Frau, de mehrere Tage zuvor über Schmerzen im Kehlkople geklagt hatte, starke Schwellung der Larvnxschlemhaut u. serös-eitrige Infiltration derselben, bei einen andern Kr. Diphtheritis der Schleimhaut der Stumbänder u. der Cartilag, arytaenoid.; in andern Fälles. wo während des Lebens charakteristische Erscheinugen fehlten, fanden sich in der Näbe der Stimmbände Injektion und kleinere Ekchymosen der Schleimhau. Lebert sah diese diphtheritische Affektion des Larvax in einem Falle, der am 12. Tage der Kraalheit tödtlich geendet hatte, und wo sich gleichtest! Pseudomembranen im Oesophagus fanden. Schleimhaut der Trackea und Bronchien fand L meist hyperämisch, die Tracheal-Drüsen einmal bedeutend geschwellt, die Lungen ebenfalls gewihllich hyperämisch, Ekchymosen in das subpleuraleldgewebe; nur in 3 Fällen sah er wirkliche Pneumona mit Hepatisation, bei drei andern linksseitige Pietritis mit serus-eitrigem Ergusse, Erscheinungen, de übrigens keineswegs ausschliesslich auf das Trubad beschränkt waren. Auch Meyer fand in den Lunon der im Typhoid Erlegenen neben hämorrhagischin Herden und deren Metamorphosen wiederholt lobelim Pneumonien des nutern Lappens der rechten oder beider Lungen; in einzelnen Fällen, wo sich wahrend des Lebens grosse Dyspnöe bemerklich gemacht hatte, suchte man den Grand hierfür vergeblich a einer Affektion der Athmungsorgane, die vollkomme gesund erschienen. In den Nieren fanden Meyer und Lebert die im Stad. algid. angedenteten Veranderungen in weiterer Entwicklung; das Englis war fettig infiftrirt, demnächst Ablagerung feiner Petttröpfchen auf und in den Harnkanälen. Blotkorperchen in Gruppen extravasirt und Faserstoffevlinder: die Nieren erschienen bedeutend geschwelft, die Substanz weich, leicht zerreissbar, die hyperämische Schleimhaut des Nierenbeckens Ofters verdickt (Le-Meyer bestätigt übrigens die mehrfach beobachtete Thatsache, dass diese Veränderungen keineswegs immer in einem geraden Verhaltniss zur Schwere der typhösen Erscheinungen standen; in mehrern Fallen, wo ein reichlicher, klarer, wenig eiweisshaltiger Urin gelassen war und die Kr. tretzdem unter typhösen Erscheinungen zu Grunde gingen, hatte die Nierendegeneration keine beträchtliche Ausdehnung erlangt, in andern, wo nur wenige Tropfen Urins entleert waren und das Bewusstsein bis zum Tode ungestört fortbestanden hatte, erschien die Cortikalsubstanz der Nieren mehr oder weniger vollständig fettig degenerirt. In den Fällen, wo Drasche den Harnstoff-Beschlag im Typhoid nachgewiesen hatte. war der anatomische Befund post mortem folgender. Nachst einer meist ausgebreiteten Schwellung der Bronchialschleimhaut, wobei die untersten Partien der Lungen luftleer und hepatisirt erschienen, fand man die Nierenvenen mit einer Menge dunkeln, dickflussigen Blutes angefullt, die Nieren geschwellt, voluminos, weich, die Oberfläche schwach bläulich injicirt, hier und da ekchymosirt, auf einem Durchschnitte zeigte sich deutliche Scheidung der Mark- v. Rindensubstanz, die Malpighi'schen Körperchen als dunkelrothe Punkte auffallend hervortretend, die Pvramiden auf dem Durchschnitte nach den Warzen zu weiss, gegen die Peripherie dunkel braunroth, aus den Papillen entleerte sich auf Druck eine dickliche, weisse, vorzugsweise abgestossenes Epithel enthaltende Flüssigkeit, die gewundenen Harnkantlichen waren mit einem dunkeln, anfangs körnigen, später bröcklichen Exsudat erfüllt, Nierenkelche u. Becken, deren Schleimhaut stark hyperamisch und geschwellt war, enthieften eine eiterahnliche, ziemlich consistente Plussigkeit, in welcher grossere Mengen krystallinischer Harnsäure - Verbindungen nachgewiesen wurden; auch die Schleimhaut der Ureteren war hyperamisch und geschwellt, die Blase meist contrahirt und leer, seltener entweder eine geringe Menge einer eitrigen, aus Eiterzellen, corrodirten Epithelzellen und Harnsturekrystallen bestehenden Flüssigkeit, oder eine ausserst geringe Menge eines trüben. flockigen Urins enthaltend. Diese über das ganze uropoëtische System verbreitete katarrhalische Affektion der Schleimhaut findet, wie Vf. bemerkt, theils in der im Stad. algid. stattgehabten Stase, theils in Stagnation der zersetzten und eine beständige Reizung unterhaltenden Harnbestandtheile eine hinreichende Erklärung, - In den weiblichen Geschlechtsorganen fand Meyer lojektion und Blutinfiltration der Uterusschleimhaut vom Zussern Muttermunde an bis gegen den Fundus, demnitchst nicht selten diphtheritische Exsudate a. Geschwürsbildung in der Scheide, namentlich am Scheideneingange. - Schlüsslich erwähnen wir noch des von Schneller mitgetheitten Befundes am Auge eines im Typhoid erlegenen Mannes. Am rechten Ange erschienen ausserlich am untern, aussern Theile der Sclerotica linsengrosse, blaufiche Flecken: Conjunctiva und Cornea, so wie die Form des Bulbus waren normal, die Retina stark hyperämisch, der Chorioidea bis auf einzelne Punkte dicht anliegend, die von kleinen Hämorrhagien eingenommen waren, welche noch ziemlich frisch erschienen, und wenn auch geronnen, doch noch wohl erhaltene Blutkörperchen zeigten. Sekundare Veränderungen an den Häuten waren nicht bemerkbar. so dass ohne Zweifel die Blutung kurz vor dem Tode des Kr. erfolgt war und ihre Quelle in der Ruptur erweiterter, deutlich wahrnehmbarer Gefässchen hatte, denen jene einzelnen kleinen Blutherde auch unmittelbar aufsassen.

11. Chemischer Theil. Einer sehr sorglichen chemisch-mikroskopischen Unterweutung hat Lindssy die Autlerungen unterworfen, welche von Ch.-Kr., so wie von Thieren stammten, bei denen er die Ch. künstlich auf eine spätter mitzutheilende Weise erzengt hotte; seine Untersuchungen ergaben folgendes Resultat.

A. Die von Ch. - Kr. während des Stad, algid. oder bei Uebergang dieses in das Stad, react. erbrochenen Massen zeigten unter sich, wie bei dem einzelnen Individuum zu verschiedenen Zeiten, mannigfuche Farbungen, braun, gelb, grua, schwarz, roth, grau, ohne Zweifel Folge von Beimengung galliger Bestandtheile, seltener von Blut. Das spec. Gewicht wechselte von 1005-1010, die Beaktion war meist sauer, selten neutral, ausserst selten alkalisch, in einer Zahl von Fällen war die Flüssigkeit eiweisshaltig. in der Mehrzahl jedoch nicht - offenbar war dieses Verhalten des Erbrochenen zum grossen Theile von der Quantität und Qualität der genossenen Stoffe abhangig, daher das im Anfange der Krankheit Erbrochene noch mit einem grossen Theile fester Bestandtheile gemischt war, das aus einem spätern Stadium Ausgeleerte dagegen nur eine körnige Masse oder Schleimflocken enthielt, in welchem Falle das Erbrochene vollkommen den Reiswasserstühlen abnlich war, und sich von denselben nur durch den grössern Gehalt an Pflasterepithel und Speiseresten unterschied. Die Schleimflocken erschienen bei der mikroskopischen Untersuchung als hyaline, farblose, sehr zart gestreiste Bander von Schleim, die nicht selten aus einer einfachen, homogenen Masse hestanden. oder an ihrer Oberfläche mit einer Zahl kleiner granulirter Körperchen, den Eiterkörperchen an Aussehen ahnlich, aber kleiner als diese, und molekularer Körnchen bedeckt waren. Dem Wasser und der Essigsaure gegenüber verhielten sich jene granulirten Körperchen verschieden, zuweiten blieben sie unverandert, oder sie schwollen etwas an, so dass die Oberfläche weniger deutlich granulirt erschien, zuweilen wurde ein einfacher oder zusammengesetzter Keen bald im Centrum, hald excentrisch bemerklich oder es trat eine durchsichtige Zellmembran auf.

welche das Körperchen mehr oder weniger eng umschloss, so dass dieses nun den Charakter eines Kerns angenommen hatte. Vergeblich hat sich Vf. bemüht. den histologischen Charakter dieser Gebilde zu bestimmen; er ist der Ansicht, dass sie zum Theil Schleimkörperchen, zum Theil Epithelkerne sind, u. zwar einer sehr jungen, vielleicht unreifen Bildungsstufe, in welcher sie von den Darmwänden fortwährend und in grosser Zahl abgestossen werden und daher entwickelten Schleimkörperchen und Epithelschollen nur unvollkommen ähnlich sind. - Nächst diesen hier geschilderten Schleimflocken enthielt das Erbrochene grosse Massen Epithels, und zwar mehr in den spätern als den frühern Ausleerungen, wobei Vf. beohachtet zu haben glaubt, dass es um so reichlicher erschien, je heftiger das Würgen v. je krampfhafter der Brechakt war; fast immer war es Pflasterepithel, hatte häufig in Folge von Beimischung des Gallenpigments eine grünliche oder bräunliche Färbung und enthielt zuweilen Fettkugelchen in grosser Zahl; nur in einem sehr hestigen, schnell tödtlichen Ch .-Falle, wo das Würgen auffallend stark und anhaltend war, fand Vf. Cylinderepithel. - Einen dritten Bestandtheil im Erbrochenen endlich bildeten die beigemengten vegetabilischen und animalischen Speisereste, von erstern namentlich Fragmente oder einzelne Zellen der Epidermis oder des Parenchyms von Pflanzenstoffen, Epidermishaare, Spiral - oder Luftgefässe, Stärkemehl- und Chlorophylikörperchen u. s. w., von letztern namentlich Muskelfasern, selten Fischschuppen; ohne Zweifel lagen viele der hier geschilderten, fremdartigen Stoffe jenen Beobachtungen zu Grunde, welche "Ch.-Körperchen" oder "Ch.-Schwämme" zu Tage fürderten, eine Entdeckung, welche 1848 und 49 unter den englischen Aerzten ein nicht geringes Anssehen erregte. Eben diesen ganz fremdartigen Stoffen ist auch das freie Fett zuzuzählen, das je nach den genommenen Nahrungsmitteln sich als Oeltröpfchen oder Margarinsäure in Form von Krystallen darstellte, und durch das Verhalten gegen Aether oder Hitze leicht nachgewiesen werden konnte, so wie die Sarcina ventriculi und die Vibrionen; bei Gegenwart der Sarcina hatte die erbrochene Flüssigkeit ein schaumiges Ansehen und eine schwärzliche oder braunrothe Parbung. Vi. fand diesen Entophyten in 10 Fällen 5mal, in keinem dieser Fälle hatten vorher gastrische Beschwerden geherrscht und in den Fällen, wo es zur Sektion kam, fand man weder Erweiterung des Magens, noch Verengung an der Pylorusmundung, Zusalle, in welchen einige Aerzte die Bedingung für die Sarcina-Bildung zu suchen geneigt sind. die Sarcina im Erbrochenen bei vielen andern Krankheiten beobachtet und glaubt, dass dieselbe sehr häufig bei dem geringsten Unwohlsein, ganz unahhangig von gastrischen Beschwerden, vorkommt und weit mehr als eine Folge, denn als eine Ursache von Krankheit anzusehen ist. Vibrionen hat Vf. zuweilen in grossen Massen im Erbrochenen, bald nach der Untleerung desselben, jedoch erst, nachdem die Zersetzung begonnen hatte, gefunden, häufiger noch in

den Darmausleerungen, weil in diesen eben, wie Mannimmt, die Zersetzung früher eintritt. — Dieselle Resultate, wie die hier geschilderten, erhielt Vt. b. Untersuchung des Mageninhalts von Cht.-Leichen.

Nahe dieselben Resultate, wie die hier mitgethe ten, erhielt L. bei einer Untersuchung der Stuhlesleerungen; das spec. Gewicht der im Stad. alal. erfolgten erreichte selten die Höhe von 1010. reagirten alkalisch, waren eiweisshaltig u. geroche Sobald Resktion eintrat, nahmen sie eine gelblit Färbung an, wurden consistenter, das spec. Gewit stieg auf 1010 - 1015, es zeigte sich Fäkalgerat. Eiweissgehalt und Schleim verschwand, bei entwikeltem Fieber waren sie häufig dunkel gelärbt u.te sistent, theerartig, was ebensowold von einer lemischung krankhaft veränderter Galle als Blutes Die Schleimflucken in den Reiswasserstülle hängt. zeigten dieselben Erscheinungen wie die aus der 6brochenen Massen, seltener fand L. Epithel in deselben, und alsdann fast nur Kerne aus den Epidelzellen, niemals sah er in den Stublausleerwat-Cylinderepithel, wolil aber fand er dasselhe is des Darminhalte, namentlich des Dünndarms, post mettem. Diese Thatsache, welche übrigens mit den Brobachtungen von Buhl im Widerspruche steht, ist a sofern von Wichtigkeit, als sie gegen die Annahmt spricht, dass eine Abstossung des Darmepithels, wit namentlich der Villi, zu den der Ch. eigenthümliches und für sie charakteristischen Vorgängen gehört. -Past niemals sah Vf. in den Reiswasserstühlen Speistfragmente, dagegen fand er stets Spuren von Gallerbestandtheilen. In den erbrochenen Massen sowoll wie in den Reiswasserstühlen fand L. Salze, u. 186 Kochsalz und Tripelphosphate, jedoch in verschiele nen Verhältnissen; im Erbrochenen prävahrte kochsalz, in den Darmansleerungen Phosphate, und raz schon in dem Bodensatze, noch mehr nach Aldampfen der Flüssigkeit; meist erschienen die Piephate in Form von Prismen. Der nach dem Teet untersuchte Darminhalt unterschied sich von det # Leben ausgeschiedenen Massen vorzugsweise dard eine grössere Zähigkeit, die Folge beigemischin Schleims, tiefere, durch die Anwesenheit von galiga Bestandtheilen bedingte Färbung, u. Gestank; in im unter solchen Umständen gewonnenen Schleimflockel. so wie in dem von der Darmschleimhaut selbst 16gekratzten Schleime fand L. stets Cylinderepilbil. häufig auch Fragmente von Zotten, die ihres Epithels berauht waren, zuweilen auch Schleimhautsetzen atd Blutkörperchen, die letzten namentlich im untern Theile des Dickdarms, der vorzugsweise der Sitt vill Hyperamien, Ekchymosen oder selbst Hamorrhapel war, Cylinderepithel dagegen prävalirte in den lihalte des Dunndarms.

B. Eine Untersuchung der durch Erbrechen

Diarrhöte ausgeleerten Stoffe bei Hunden und Kättehei welchen L. auf eine später zu erwähnende West
künstlich Ch. erzeugt hatte, bot grosse Schwieffkeiten, da das Erbrochene mit dem Urine und da
Darmausleerungen meist so gemischt war, dass de

sinzelne Stoff nicht isolirt zur Untersuchung gehracht werden konnte; es blieb demnach Nichis übrig, als en post mortem gewonnenen Magen – u. Darminhalt der Thiere einer vergleichenden Untersuchung zu unerwerfen, wobei sich eine fast vollkommene Identität lieser Massen mit den hei Ch.-kranken Menschen geindenen herausstellte.

Vf. kommt aus diesen Untersuchungen zu dem Resultate, dass die Darmausleerungen in der Clc., die nan als besonders charakteristisch für diese Krankeit anzusehen geneigt ist, sich histologisch in keiner Veise von den Ansleerungen bei einfacher Diarrhöe der Dysenterie unterscheiden, und dass die etwa achweisbaren Unterschiede nur quantitativer, nicht ualitativer Natur sind. - Den zuerst gelassenen farn fand Heller (nach den Mittheilungen von laller) wasserhell bis dunkelbraun, das spec. Gew. esselben meist vermindert (nach Lindsay zwischen 010-1015), die Reaktion war sauer, das Sediment dassig; Harnstoff und Harnsäure waren gewöhnlich twas vermindert, die Chloride fehlten, die Sulphate varen dagegen stark vermehrt, ebenso waren, im iegensatze zu den fehlenden Erdphosphaten, die Akaliphosphate in hohem Grade vermehrt; an abnornen Stoffen fand man am haufigsten Eiweiss, eine ach Schimmel riechende, durch Schwefelsäure zu erflitchtigende Substanz und viel harnsaures Ammoiak; eben dieses fand sich im Sediment, demnächst flasterepithel und Rudimente von Epithel aus den ellini'schen Kanälchen; Gallenbestandtheile konnte . nie nachweisen. Zu ähnlichen Resultaten gelangte indsay; in einzelnen Fällen fand dieser einen genthumlichen blauen Farhstoff im Urin, der auf usatz von Salpetersäure od, hei einfacher Eindickung es Urins durch schnelles Verdampfen desselben herortrat; eine ähnliche Beobachtung theilt Lehert on einem Palle mit, wo sich der zuerst gelassene rin auf Zusatz von Acid. nitr. dunkel - violett färbte, ährend dagegen Lindsay von einer Färbung wie erlinerblau spricht. Ohne Zweifel handelt es sich er um die Gegenwart des von Heller keschrieenen Uroxanthins, welches dieser in der That im h .- Urin stark vermehrt fand. - Von Untersuchunen des *Blutes* haben wir nur anzuführen, dass, nach en Mittheilungen bei Lebert, Dr. Cloëtta zweial das Blut in Bezug auf vermehrte Harnstoffmenge ler Gegenwart von kohlensaurem Ammoniak unterchte, und beide Male ein negatives Resultat erhielt; in disay glanht in einem Falle sich von der Verchrung der weissen Blutkörperchen (Leukocythämie) perzeugt zu haben. - Schlüsslich theilen wir das esultat einer Untersuchung der Milch bei einer repera, die exquisiten Harnstoffbeleg der Haut hatte, n Drasche mit; die weissliche, ziemlich stark relischeinende Milch hatte ein spec. Gewicht von 37. mässig saure Reaktion; es zeigten sich Spuren n Casein, eine betrachtliche Menge Zucker und zersetzter Harnstoff in ziemlicher Quantität; von hlensaurem Ammoniak dagegen war keine Spur. -Med. Jahrbb. Bd. 92 H!'. 2.

Erwähnenswerth sind folgende von Prof. Städeler in Zurich erhaltene, von Lebert mitgetheilte chemische Resultate. Die erste Untersuchung betraf die Leber eines nach 18stand. Krankheitsdauer an der Ch. Erlegenen; der weingeistige Auszug hatte einen eigenthümlichen urinösen Geruch, enthielt viel Leucin; Tyrosin oder Harnstoff konnten nicht mit Sicherheit nachgewiesen werden. In einem andern Falle wurden Leber, Milz und Nieren eines nach Stägiger Dauer an Ch.-Typhoid Verstorbenen untersucht; der Leberauszug zeigte nicht den oben erwähnten Geruch, erst nach längerem Stehen bemerkte man hier und da eine Kugel, die für Leucin gehalten werden konnte; Tyrosin war nicht vorhanden, ebenso fehlten Inosit. Zucker und Harnstoff, dagegen war eine kleine Menge Harnsäure vorhanden; die Milz enthielt Leucin, Inosit, Harnsäure, Gallenpigment, das Kochsalz im Auszuge schoss in Oktaedern aus, Harnstoff konnte nicht mit Sicherheit nachgewiesen werden; in den Nieren fand man reichlich Harnstoff, etwas Leucin, Gallenpigment, Harnsäure, alter keinen Inosit.

C. Actiologie.

Es ist in dem Eingange zu diesem Berichte bereits darauf hingewiesen worden, dass in den vorliegenden Beohachtungen und Untersuchungen der Frage nach den der Ch.-Entwickelung und Verbreitung zu Grunde liegenden Ursachen wieder eine sehr lebhafte Ansmerksamkeit zugewendet worden ist, u. dass die in dieser Beziehung gewonnenen Besultate eine um so grössere Beachtung verdienen, als ihre praktische Verwerthung von einzelnen Seiten her nicht ohne Erfolg versucht worden ist, die Berücksichtigung derselben daher, den noch immer ohnmächtigen therapeutischen Bestrebungen gegenüber, von der grössten praktischen Wichtigkeit erscheint. - Der erste und wichtigste Punkt, welcher daher auch, wie aus den vorliegenden Mittheilungen hervorgeht, vorzugsweise Gegenstand der Untersuchung war, betrifft die Frage, wie sich die Ch. entwickelte und verbreitete, ob auf dem Wege des Contagium oder des Miasma, mit andern Worten, oh sich die Ch. von Individuum zu Individuum fortpflanzte oder ob die Entstehung und Verkreitung der Seuche von einem solchen, direkten oder indirekten, persönlichen Verkehre unabhängig erschien. Wir werden später den Nachweis führen, wie es, wenn man sich die Unbefangenheit des Urtheils bewahren und sich die Deutung der Thatsachen nicht selbst unnützerweise erschweren will. hier sehr wesentlich auf die Fragstellung ankommt; Miasma und Contagium gehören zu jenen hypothetischen Begriffen in der Medicin, die aus einer Reihe theils unzureichender, theils unverlässlicher Beobachtungen hervorgegangen sind, sich schlüsslich in der Denk- und Sprachweise der Aerzte eingehürgert und nicht wenig dazu beigetragen haben, den Fortschritt atiologischer Forschungen zu hemmen. Wir haben dies angeführt, weil wir uns vorweg vor dem Vorwurfe der Wortklauberei zu schützen wünschen; inwiefern uns die zuvor gewählte Fragestellung zweckmässig erscheint, wird die Darstellung selbst zeigen.

Für die Beantwortung jener Frage steht uns selbstredend nur ein Mittel zu Gebote, die Statistik; die Einzel-Beobachtung hat hierfür einen bedingten Werth, zu einer vollständigen und genauen Kenntniss des Gesetzes, nach dem die Genese und Verbreitung der Ch. erfolgt, können wir nur durch die Zusammenstellung einer sehr grossen Reihe getreuer, auf den verschiedensten Punkten der Erdoberfläche beobachteter Thatsachen, und durch eine ehen so sorgfältige und unbefangene Analyse derselben gelangen, und eben diese Untersuchung, so weit die vorliegenden Berichte den Stoff für dieselbe hergeben, soll den ersten Theil unserer Arbeit bilden. Wir stellen in derselben zuerst diejenigen Daten zusammen, welche für die Fortpflanzung der Krankheit von Individuum zu Individuum sprechen, welche also die von der grossen Majorität der Beobachter vertheidigte Annahme einer contagiösen (im weitesten Wortverstande) Genese der Ch. bestätigen. - In dem antlichen Berichte über die Ch.-Epidemie 1854 in Mailand wird mitgetheilt, dass der erste in der Stadt beobachtete Ch .- Fall eine Dame betraf, welche am 30. Juni aus Genua, wo bereits seit mehreren Wochen die Ch. herrschte, angekommen war, am 31. erkrankte und schon am folgenden Tage starb; der zweite Fall ereignete sich am 5. August und betraf ebenfalls einen aus Turin über Genua angekommenen Fremden. Mitte d. M. kam der erste Fall von Ch. unter den Bewohnern Mailands selbst vor, es erkrankte eine Frau, die an der Porta Comasina wohnte und sich mit der Ausbesserung von Kleidungsstücken beschäftigte, welche die in jener Gegend ansässigen Trödler von den Landleuten und namentlich den aus Ligurien u. andern Gegenden Sardiniens aukommenden Fremden theils aufkauften, theils umtauschten: der zweite in der Stadt selbst entwickelte Fall kam bei einer Frau vor, welche mit alten Säcken handelte, die sie von den Küstenstädten her erhalten hatte, der dritte Fall betraf die Frau, welche die eben Genannte gewartet hatte, und so beobachtete man während des ganzen Septbr. vereinzelte Fälle, deren Genese sich entweder auf Infektion ausserhalb der Stadt oder auf den Umgang mit Kranken oder mit Kleidungsstücken und andern aus inficirten Gegenden importirten Effekten zurückführen liess. Erst anfangs Octbr. erlangte die Krankheit eine allgemeinere Verbreitung in der Stadt, und wenn auch kein Theil derselben ganz verschont blieb, so litten doch am meisten diejenigen Quartiere, in welchen die Bevolkerung am gedrängtesten wohnte, vorzugsweise aber die Umgegend der Porta Ticinense und Comasina, welche in der nächsten Verbindung mit den früher inficirten Gegenden standen, und in welcher die Krankheit überhaupt zuerst auftrat und sich zuerst in grösserem Umfange verbreitete. Unter den 371 Fallen, welche überhaupt in Mailand zur Beobachtung kamen, sind 44 von aussen eingeschleppt, 79 haben sich in öffentlichen Heilanstalten entwickelt, in 126 Fällen ist nachgewiesen, dass die Erkrankten zuvor mit Ch.-Kranken in Berghrung gekommen waren, und wenn dieser Ursprung für die übrigbleibenden 123 Fälle auch nicht mit Evidenz nachzuweisen ist, so sind die Aerzte Mailande so sehr von der lediglich auf dem Wege der Mitthelung vor sich gehenden Krankheitsgenese überzeugt, dass sie keinen Anstand nahmen, sich auch in dieser Fällen für die auf demselben Wege vermittelte Entstehung der Ch. auszusprechen. - Mit derselben bestimmtheit erklärt Scamoni (in Gazz, med. Lombard 10. 1856), dass in Motta Baluffi u. a. O. von Trevisi vorzugsweise solche Leute erkrankten, welche mit Ch.-Kr. in mittelbare oder unmittelbare Berthrung gekommen waren, so dass man die Verbreitung der Krankheit fast Schritt für Schritt verfolgen konnle, Ciatti berichtet (in Annal, univers, Guigno 1856). dass in Frosinone (in der Campagna) die Ch. ausbrach. nachdem ein Fremder aus Rom, wo die Ch. herrschie, mit einer verdächtigen Diarrhöe dahin gekommer war, dass die erste Kr. eine Frau war, die dieses gewartet hatte, und dass sich in ähnlicher Weise die Krankheit über den ganzen Ort verbreitete. grössten Bestimmtheit spricht sich Renzi über die auf dem Wege der gegenseitigen Mittheilung vermittelte Krankheitsgenese in Neapel selbst, so wie in dem Königreiche aus, indem sich die Ch. von den Kustenstädten her, und namentlich von Neapel, wo sie zuerst austrat, zuerst über die benachbarten, später auf die entferntern Orte verbreitete, so dass man ibre Fortschritte auch hier fast Schritt für Schritt zu verfolgen im Stande war. Von Messina aus verbreitete sich die Ch., wie es in dem später aussuhrlicher anzuführenden Berichte heisst, in Folge der massenhaften Auswanderung über die ganze Nachbarschaft; in derselben Weise erklärte nach den Mittheilungen von Gaddi der grössere Theil der Aerzte von Modena die Verbreitung der Krankheit durch das ganze Herzogthum erfolgt, u. nach dem von Castigliont der Akademie vorgelegten Berichte haben alle bei der Anstalt eingelaufenen Mittheilungen über die Verbreitung der Ch. im J. 1854 in Italien sich übereinstimmend dahin ausgesprochen, dass die Krankheit überall zuerst an den Küstenstädten aufgetreten, von hier weiter ins Land hinein verbreitet, überall aber eingeschleppt worden ist, so dass die Art der Verschleppung sich an den meisten Orten mit Evidens nachweisen liess. - Zu derselben Ueberzeugung sind die Aerzte in dem im verwichenen Jahre so hart von der Ch. heimgesuchten Spanien gelangt; in Folge des Aufrufes, den die Redaktion des Siglo médico an die spanischen Collegen ergehen liess, ihre Ansichten über die Art der Ch. - Verbreitung auszusprechen, sind eine nicht geringe Zahl von Antworten eingegangen, welche sich, mit Ausnahme weniger, später zu nennender, entschieden in dem oben entwickelten Sinne aussprachen, wir erwähnen namentlich die Berichte von Lopez de San Martin aus Pontevedra und Tahoaday Leal (in Siglo méd. 116. 1856). von Lapez ans Brozas in Alcantara (ibid. 117). -Ebenso liegen aus Frankreich eine grössere Reihe jene Thatsache bestätigende Berichte vor; so hemerkt

irus-Pirondy, dass die ersten Ch.-Fälle 1855 1 Marseille unter der Besatzung fremder, dahin zuesegelter, im Hafen liegender Schiffe vorkamen, dass ie ersten Fälle unter den Bewohnern der Stadt benfalls im Hafen beobachtet wurden, und dass, nachem ein Ch.-Kr. in einen Saal des Krankenhauses de Corderie aufgenommen war, schon am Abend deselben Tages einer von den in demselben Saale liegenen Kr. von der Ch. ergriffen wurde und bald daruf mehrere Fälle der Art dort, so wie unter denselen Verhältnissen im Hotel-Dien vorkamen. Aus dem rrondiss. von Montargis berichtet Huette, der brigens die ohne den Verkehr mit Ch.-Kr. mögliche ntstehung der Krankheit nicht in Abrede stellt, dass r bei sorgfältiger Nachforschung im Stande war, die urch Verschleppung bedingte Verbreitung der Krankeit über 14 Communen des genannten Arrondiss, aufs ntschiedenste nachzuweisen, dass überall die zuerst rkrankte Person aus inficirten Gegenden zugereist ar, und dass nach dem Tode oder schon während er Krankheit derselben sich die Ch. stets in der aller-Achsten Umgebung des Kr. zuerst zeigte und auf ieselbe entweder beschränkt blieb oder von hier us sich weiter verbreitete. Wir fügen hier gleich ie Mittheilung von Pirondy hinzu, dass die Verreitung der Ch. 1855 in Algier evident durch Schiffe on Frankreich her erfolgte; am 13. Sept. ging das ackethoot Aegyptus mit Militair- und Civil-Passagiren ach Oran, woselbst vor Ankunft desselben weder in en Spitälern, noch in der Civilhevölkerung ein irgendie verdächtiger Fall vorgekommen war; während er Ueberfahrt starben zwei Soldaten an der Ch. und ach erfolgter Landung wurden mehrere mit Diarrhoe chaftete Soldaten ins Hospital gebracht, schon am sten Tage entwickelte sich bei zwei von diesen die h., am Nachmittage desselhen Tages erkrankten zwei demselben Saale schon längere Zeit an andern rankheiten behandelte Individuen, und nach 5-6 igen zählte man bereits 25 im Hospitale selbst entickelte Ch .- Fälle, während sich die Krankheit gleichitig in der Bevölkerung zu verbreiten begann. Achnthe Beobachtungen von Verschleppung der Ch. in ranken-, Irren-, Detentionshäusern u. ähnlichen Analten sind vielfach gemacht und von uns früher mitetheilt worden; einen sehr interessanten Beitrag der rt hahen wir von Göring aus der Strafanstalt zu ehurg, über den später das Nähere, und von Halr aus dem Wiener allgemeinen Krankenhause er-Die ersten zwei im Hospitale selbst an der 1. Erkrankten kamen aus einem Krankenzimmer, in elchem Tags zuvor eine dorthin gebrachte Ch.-Kr. storben war, wenn auch in fast allen Krankenzimern des Hospitals Ch.-Fälle vorkamen, so beobachte man die überwiegende Mehrzahl doch in dennigen Sälen, welche der Ch.-Abtheilung und dem barhause, wo sich ein vollständiger Ch.-flerd geldet hatte, am nächsten lagen, und zwar blieb die ankheit nicht blos auf diese im ersten Hofe gelegen Krankensäle beschränkt, sondern verbreitete sich ch auf fast sämmtliche, in demselben Hofe befind-

lichen Wohnungen der Beamteten, in welchen namentlich Aerzte, Pharmaceuten, Geistliche, Dienerschaft u. s. w. wohnen. Bemerkenswerth ist, dass hier von 36 Krankenwärterinnen 3 an Diarrhöe, 3 an Cholerine und 7 an Cholera erkrankten, dass von den 7 Journaldienern, welche während der Epidemie nahe an 1000 Ch.-Kranke zu tragen hatten, alle an einer 3-8 Tage anhaltenden, ermattenden, sie theilweise dienstunfähig machenden Diarrhöe erkrankt waren, und dass endlich, wie die Untersuchung ergab, viele der auf der Ch.-Ahtheilung behandelten Kr. aus Häusern kamen, in welchen schon eine oder mehrere Personen zuvor an der Ch. erkrankt oder gestorben waren. - Von der an den verschiedensten Punkten Deutschlands und der Schweiz vielfach beobachteten Thatsache von der Uehertragung der Krankheit von Individuum zu Individuum liegen eine grosse Zahl von Beispielen und Nachweisen vor; die letzten werden wir später erwähnen, von den ersten wollen wir nur eine Mittheilung von d'Espine hervorheben, dass eine Frau aus einem Dorfe in Savoyen, das bis dahin von der Ch; vollkommen verschont gebliehen war, nach Genf in ein Haus kommt, in welchem bereits eine grosse Zahl von Ch.-Fällen vorgekommen war und wo sie selbst die Pflege eines Ch.-Kr. übernommen hatte, dass sie bierauf Abends vollkommen gesund nach Hause zurückkehrt, mit Appetit isst, Nachts an der Ch. erkrankt und am folgenden Tage bereits sti-bt; abrigens blieb die Krankheit auf diesen einzelnen Fall am Orie beschränkt. - Ueher die Verschleppung der Ch. von Frankreich nach dem Orient geben Burnett, Rigler und Mühlig einen in allen Punkten übereinstimmenden Bericht. Es ist Thatsache, dass anfangs Juli in Syra, Smyrna, in den Dardanellen, in Gallipoli, Constantinopel und Varna sich weder eine Spur von Ch. gezeigt hatte, noch irgend eine Erscheibung auf den bevorstehenden Ausbruch dieser Seuche hinzudeuten schien, in Galbpoli standen 10,000 aus Algier abgesandte Franzosen im besten Wohlsein, als am 5. Juli ein Packetschiff aus Marseille dahin kam, mn 500 M. auszuschiffen; auf der Ueberfahrt waren 10 Soldaten an der Ch. gestorben, 40 Ch.-Kr. wurden ans Land gesetzt und in ein ausser den Stadtmauern gelegenes Militairhospital gebracht, wohin anch die übrigen während des ganzen Monates auf Schiffen anlangenden Ch.-Kr. tronsportirt wurden, welches jedoch in ganz offener Communikation mit der übrigen Bevölkerung blieb, u. von dem aus sich in der That die Senche alsbald über die ganze Stadt, so wie über die Truppenkörper verbreitete, und schlüsslich auch nach den henachharten Küstenorten, auf die vereimgte Flotte u. s. f. gelangte. Besonders bezeichnend ist es, dass die fernere Verbreitung der Krankheit im Orient, im Anfange wenigstens, genau dem Wege gefolgt ist, welchen die Truppen der Verbündeten von Gallipoli aus einschlugen, so gelangte sie nach Varna und in das lunere von Ronnelien und anderseits von der Krimm aus nach der tscherkessischen, achbasischen u. mingrelischen Kuste. - Einen sehr evidenten Beweis von der

Verschleppung der Krankheit finden wir ferner in den Mittheilungen von Barry, der Ausbruch und Verlauf der Ch. 1853 in Gowalparalı (Assam) beschreibt, Vor dem 27. April war weder in der Umgegend der Stadt, noch in der Bevölkerung derselben oder den englischen Hospitälern ein Fall von Ch. vorgekommen; am 26. April kam ein Troppenkörper aus Gowhatty dahin, der diesen Ort am 24. vollkommen gesund verlassen hatte, und spätere Nachforschungen ergaben, dass auch hier kein Ch.-Fall bekannt geworden war. Gleich nach der Ankunft des Detachements in Gowalparah erkrankte ein Soldat an der Ch., alsbald kamen mehrere Fälle der Art-und zwar zunächst aus diesem Truppentheil oder den mit demselben in der nächsten Beziehung stehenden Abtbeilungen vor, so dass die Krankheit anfangs auf einen kleinen Kreis beschränkt blieb, sodann aber verbreitete sie sich über die Nachharschaft bis an entfernte Orte und namentlich in einer genau zu verfolgenden Linje bis zu dem Gefängniss hin. Eine Untersuchung ergab, dass weder unter den Soldaten noch den Bewohnern von Gowhatty bei Abfahrt des Detachements Ch.-Fälle vorgekommen waren, dass das die Truppen führende Schiff jedoch Abends bei einem Dorle augelaufen war, wo die Ch. herrschte, und dass die daselbst übernachtenden Soldaten mit den Bewahnern in den freiesten Verkehr getreten waren. - Wir erwähnen schlüsslich noch der Beobachtungen von Ohr in Cumberland (Maryland) und des Gesundheitsrathes aus Pittsburg, welche sich ehenfalls mit Entschiedenheit für die durch den Verkehr vermittelte Verbreitung der Krankheit aussprachen. Ohr weist nach, dass die ersten in Cumberland vorgekommenen Ch.-Fälle nur Leute betrafen, die aus inficirten Gegenden dahin gekommen waren, dass von einem Hause aus, wohin die Krankheit auf diese Weise gehracht war, eine ganze Reihe von Ch .- Fällen sich in gleicher Weise entwickelte, u. dass sich so endlich die Krankheit über den gauzen Ort verbreitete, wobei es schlüsslich allerdings nicht mehr möglich war, den Fortschritt der Epidemie Spur für Spur zu verfolgen. Ueber den Ausbruch und die Verbreitung der Krankheit in Pittsburg theilen die Berichterstatter Folgendes mit. Die erste Kr. war eine Fremde, die in dem in Süd-Pittsburg gelegenen Hause eines Verwandten am 14. Juli erkrankte, nachdem sie auf der Fahrt von New-Orleans dahin mehrere Tage lang unwohl gewesen war; einen Tag nach dem Tode derselben erkrankte die Tochter des Hauses, welche die Fremde gepflegt hatte, und obschon nun der Besitzer des Hauses mit dem Reste der Familie in eine andere Wohnung gezogen war, der jungere Sohn und einen Tag später der ältere; gleichzeitig erkrankte eine Fran, die das Ilaus wiederholt besucht hatte, so wie mehrere Lente in der Umgegend der Wohnung, und von diesem Herde aus verbreitete sich die Krankheit längs des Flusses, sowohl aufwärts als abwarts, wobei wohl zu bemerken, dass vor Ankunft jener Dame weder in der Stadt, noch in der Umgegend ein Fall von Ch. vorgekommen war, dass aber, nachdem die Krankheit eine epidemische Verbreitung daselbst erlangt hatte, sehr viele Plüchtlinge sie rings umher verschleppten.

Wir müssen nun, indem wir in unserm historischstatistischen Referate fortfahren, eine eben so grosse Beilie anderer, gewichtiger Fakten namhaft maches, welche zum Beweise der Annahme dienen können, dass die Ch. - Genese, so wie die Verbreitung der Krankheit von einem, direkten oder indirekten, persönlichen Verkehr vollkommen unabhängig erscheint und anderseits ein solcher persönlicher Verkehr in grossem Umfange stattgehaht hatte, ohne dass sich die Krankheit weiter verbreitete, so dass derselbe für die Verbreitung der Krankheit entweder ganz irrelevant erscheint oder - worauf wir später zurückkonmen werden - nur unter gewissen ausseren Bedagungen seine Wirksamkeit zu aussern vermag. Einer der entschiedensten Vertheidiger der ersten Ansicht, wonach die Ch.-Entstehung und Verbreitung vollkommen unabhängig vom persönlichen Verkehre erschein, ist Freschi, dem wir die Beschreibung der Ch.-Epdemie 1854 in Genua verdanken. Es erscheint überflüssig, die vielen, schon hänfig und vom Vf. auß Neue vorgebrachten Bedenken gegen die Theorie der Contagionisten zu wiederholen, wir wollen aus jenen Mittheilungen hier nur anführen, dass sich die Krankheit zuerst im Bagno, später in Klöstern u. Krankenhäusern in allgemeinerer Verbreitung zeigte, ohne dass hier eine Spur von Einschleppung derselben nachgewiesen werden konnte, dass der Ausbruch der Seuche in der Stadt übrigens mit dem allgemeinen Austreten derselben in der Umgegend und anders Orten des Königreiches, sowahl maritimen als binnenländischen, zusammenfiel, und dass, wenn auch an einzelnen Orten die Krankheit erst ausbrach, nachdem Flüchtlinge aus inficirten Gegenden dahin gekommen waren, doch einerseits Orte, in welchen Flüchtlinge erkrankten, weiterhin verschont blieben, und anderseits ländliche Bevölkerungen, die weder mit Flüchtlingen, noch sonst mit inficirten Personen oder Gegenständen in irgend welche Berührung gekommen waren, von der Ch. heimgesucht wurden. Die Krankheit drang in Genna, trotz strenger Sperren. in Klöster und Stifte und, was Beachtung verdient und von besonderem Gewichte bei Beurtheilung jener Frage ist, sie brach fast gleichzeitig und mit grosser Heftigkeit an den verschiedensten Punkten Italiens, Spaniens und Frankreichs aus. - Dass die spanischen Aerzte grösstentlieils zu der entgegengesetzten Ansicht bezüglich der Entstehung und Verbreitung der Ch. gekommen sind, haben wir bereits angeführt; nur ganz vereinzelte Stimmen sprechen sich im gegentheiligen Sinne aus. So theilt u. A. Carrasco (III Siglo médico 120, 1856) den Ausbruch und Verlauf der Krankheit in Caravaca mit, wo die Seuche 20 emer Zeit auftrat, als im Umkreise von 25-30 Meiles kein Ch.-Fall vorgekommen und der zuerst Erkrankte. ein Arbeiter, weder aus dem Orte selbst heraus-, noch mit irgend einer aus inficirten Gegenden herstammenden Person oder Sache in Berührung gekommen war, wo überhaupt die einzelnen Erkran-

ungen meist sprungweise erfolgten, ohne dass wischen den Ergriffenen ein persönlicher Zusammenlang nachgewiesen werden konnte, u. wo, trotzdem lass einzelne Krankheitsfälle in grossen Familien voramen, in denen sich alle Mitglieder sorgfältig um len Pat. beschästigten, und trotz der grossen Verreitung der Seuche gehäufte Erkrankungen so selten varen, dass nur in 2 Häusern je 2 Ch.-Fälle vorgeommen sind; unter den Aerzten u. Krankenwärtern u Hospitale kam kein Ch.-Fall vor u. von der Geistchkeit, die sich um die Kr. vielfach bemühte, wuren nur 2 ergriffen und zwar gerade solche, die sich er Gefahr der Krankheitsmittheilung am wenigsten usgesetzt haiten. Auch Ramon Martinez erklärt ibid. 116. 1856), dass die Seuche im Juni 1855 Alfaro entschieden nicht eingeschleppt worden ist, venn er auch zugiebt, dass sie sich später auf dem Vege der Mittheilung verbreitete. Saurel berichet, dass die Ch. in dem in der Nähe von Montpellier elegenen Murviel, das im J. 1854, als die Seuche der Umgegend sehr mörderisch wüthete, vollommen verschont blieb, im J. 1855 ohne irgend ine nachweisbare Einschleppung ausbrach, während der ganzen Umgegend kein einziger Fall von Ch. orkam. Blondel macht darauf aufmerksam, dass ie Epidemie 1853/4 in Paris fast an allen Punkten er Stadt gleichzeitig ausbrach, ohne dass die Errankten unter einander oder mit frither Inficirten gendwie in nachweisbare Berührung gekommen aren, ebenso wurde später die Bildung eigentlicher rankheitsberde vermisst, von 3640 Kr., die in die pitäler aufgenommen wurden, kamen 2516 aus läusern, in denen nur je ein Krankheitsfall vorkam nd nur 1214 aus 468 Häusern, die während der pidemie mehr als einen Kr. heferten; wobei übriens eine genau angestellte Untersuchung ergab, dass ie aus einem Hause kommenden Kr. in gar keine erührung gekommen waren, meist verschiedenen, den von einander entlegensten Theilen der Gebäude isässigen Familien angehörten, und dass die einzelen Krankheitsfälle oft durch Monate von einander etreunt waren. Wir fügen hier gleich die Berichte on Micé aus dem Arrondiss, von Bayonne und von illon aus Revel hinzu; der letztgenannte hebt ervor, dass Revel im J. 1835, als die Ch. sehr hefg in dem mit ihm im ununterbrochenen Verkehr ehenden Castelnaudary herrschte, von der Krankeit ganz verschont blieb, während 1854 das umgehrte Verhältniss stattfand. Mice theilt mit, dass e Seuche 11/9 Monate lang nur auf das französische fer der Bidassoa beschränkt blieb, während auf der anischen Seite nicht ein Ch.-Fall beobachtet wurde, iss, während die Einwohnerschaft des Städtchens bourre 4 Wochen lang von der Seuche decimirt urde, in dem durch das Flüsschen Nivelle von jenem rte getrennten St. Jean - de - Luz die Leute sich des illständigsten Wohlseins erfreuten, und dass in dem is 2 sich kreuzenden Hauptstrassen bestehenden rte Bergonev die Ch. sich ausschliesslich nur in der gen, längern, Strasse verbreitete und in eben dieser

geraden Richtung auch auf das umliegende Land fortschritt. - Sehr wichtige Daten für die in Frage stehende Ansicht giebt die Geschiebte der Ch. in der Wiederholt war die Krankheit hier im Kanton Tessin aufgetreten, so 1836, 1849 u. 1854, ohne sich jedoch weiter ins Land hinein zu verbreiten, und eben so wenig wurden die nördlichen oder westlichen Kantone befallen, wiewohl die Krankheit wiederholt an deutschen und französ. Grenzen herrschte und an eine Absperrung gegen diese Länder nicht gedacht war. Erst im J. 1854 brach die Krankheit in Aarau aus, und Ewar, wie wir im vorj. Berichte nach den Mittheilungen von Tschocke angeführt haben, ohne dass sich eine Einschleppung nachweisen liess, und ohne dass sich die Krankheit auch diesmal trotz ununterbrochenem Verkehre mit den Nachbarkantons sich verbreitete, und endlich im J. 1855 wurde Genf, vorzugsweise aber Zürich heimgesucht, während diesmal Aarau, das mit beiden Städten in fortwährender Communikation blieb, nichts von der Seuche litt. Ueber den Ursprung und Verlauf der Zuricher Epidemie werden wir später berichten, bezüglich des Auftretens der Krankheit in Genf bemerken wir nach den Mittheilungen von Rilliet und d'Espine, dass die ersten heiden daselbst beobachteten Ch.-Fälle in einem Gefängnisse, also in einem par excellence isolirten Gehäude, vorkamen, dass die Zahl der Erkrankungen daselbst hiermit geschlossen war; von einer Einschleppung der Seuche durch Fremde ist gar nicht die Rede und auch in Caronge, wohin beim Ausbruche der Krankheit in Seyssel eine grosse Zahl von Bewohnern flohen, ist trotzdem kein Ch.-Fall bekannt geworden; ein Umstand ist allerdings bemerkenswerth, dass sich nämlich Krankbeitsherde bildeten, so namentlich auf der Frauenstation im Hospital, worüber später. Nicht wenige in demselben Siane sich aussprechende Berichte liegen aus Deutschland vor; wir erwähnen der von Müller mitgetheilten Berichte mehrerer Bezirksärzte Berlins, welche die Verbreitung der Krankheit durch Mittheilung in keinem Falle beobachteten, so wie des allerdings auffälligen Umstandes, dass bei den im Stadtvoigteigefängniss vorgekommenen Erkrankungen sich niemals der Fall ereignet hat, dass mehrere Personen in einer und derselben Zelle erkrankten, dass vielmehr sämmtliche Erkrankte in verschiedenen Zellen mit andern Gefangenen gemeinschaftlich bis zu ihrer Erkrankung eingeschlossen waren. - In Erfurt beobachtete Leinveber (Pr. Vrs. Ztg. 7. 1856) im Herbste 1855, als die Ch. sowohl im Civil als Militair bereits lange Zeit erloschen war, den Ausbruch der Krankheit bei 4 im Lazarethe befindlichen Soldaten, von denen der eine an Wechselfieber, die andern an gastrisch-nervösem Fieber litten, und die alle auf verschiedenen, weit von einander entfernten Krankenzimmern lagen, übrigens trotz der sorglichsten Behandlung hingerafft wurden. - Schneller, welcher die liebertragbarkeit der Kranklieit von Individuum zu Individuum nicht in Abrede stellt und selbst einige Beispiele aus seiner Erfahrung für diesen Modus der Krankheitsgenese beibringt, hat sich trotz der sorglichsten Untersuchung nicht davon überzengen können, dass die Krankheit unter den Arbeitern an den Weichseldurchbrüchen eingeschleppt war; an allen den Orten, die mit jener Gegend im nächsten Verkehre standen, ist die Ch. viel später aufgetreten, keiner von den zureisenden Arbeitern kam aus einer inficirten Gegend und der erste Ch.-Kr. war schon 3 Wochen lang an dem Durchbruche in Klassowo beschäftigt, hevor er von der Ch. ergriffen wurde. -In der Epidemie 1855 in Triest liess sich nach v. Breuning der Nachweis für die auf dem Wege des Verkehrs vermittelte Enistehung und Verhreitung der Krankheit in keiner Weise führen; die ersten Erkrankungsfälle kamen an den verschiedensten Punkten der Stadt vor, ohne dass sich der mindeste Zusammenhang zwischen denselben fand, und gegen die Annahme, dass Truppen, die aus Ancona und andern inficirten Gegenden nach Triest gekommen waren. die Krankheit dahin eingeschleppt hatten, spricht namentlich der Umstand, dass die Erkrankungen im Militair verhältnissmässig hinter denen im Civil zurückbliehen. - Heyfelder macht darauf aufmerksam, dass Mitte Septhr. 1855 die Ch. unter der Besatzung in Sweaborg, etwa 5 Wochen später im Landeshospital von Helsingfors und noch 4 Wochen später im Militair-Krankenhause zu Abo auftrat, während in andern Krankenanstalten in jenen Gegenden Russlands nur einzelne Fälle zur Beobachtung kamen und die Civilbevölkerung von der Krankheit fast vollkommen verschont blieh. - Bemerkenswerth erscheint es, dass viele indische Aerzte sich noch immer mit der grössten Bestimmtheit gegen die contagiöse Natur der Ch. erklären; wir wollen hier nur die Herausgeber der Indian Annals, sehr tüchtige und gehildete Aerzte, nenneu, welche diese Ansicht bei Gelegenheit der Mittheilung des oben angesthrten Berichtes von Barry aussprechen, indem sie namentlich darauf aufmerksam machen, dass sie sehr häufig die Krankheit in überfüllten, schlecht gelüfteten Gefängnissen, in Hospitälern, am Bord von Schiffen, die sich in sehr unganstigen bygienischen Verhältnissen befanden, n. a. beobachtet hahen, wo trotzdem alle, die sich mit der Behandlung und Pflege der Kr. beschäftigten, gesund blieben. Endlich haben wir hier noch zwei in dem Gange der Ch.- Epidemie 1854 im Orient und auf der englischen Flotte im Schwarzen Meere gemachte, sehr hemerkenswerthe Beohachtungen anzuführen. Wir haben oben erwähnt, dass die Seuche, von Frankreich aus eingeschleppt, zuerst unter den franz, Truppen ausbrach und sich später der Bevölkerung mittheilte, allein Rigler macht darauf aufmerksam, dass am 26. Septbr. bis Ende' Octbr. ein Stillstand der Erkrankungen in der Civilbevölkerung Constantinopels eintrat, der um so auffälliger erschien, da die Seuche unter den fremden Truppen noch immer zahlreiche Opfer hinrafte und die Spitäler mit der Stadt doch in fortwährender Verbindung geblieben waren. Auffallend ist ferner, dass das Dorf am Alemdagh und das reizende Scio weder

1831, noch 1848-49, noch endlich 1854 von der Ch. heimgesucht wurden, trotzdem dass die Krankheit rings umber herrschte und an eine Isolirung nicht gedacht war, ferner dass die Flüchtlinge von Galipoli. welche über das Marmora-Meer an die Kleinasiatische Kuste setzten, die Seuche nicht verschleppten, inden diejenigen, welche etwa dort erkrankten, starber oder gesund wurden, ohne jedoch die Krankheit andern mitzutheilen (nur von Smyrna aus erstreckte sich die Krankheit etwa 20 Meilen landeinwärts). Die zweite von Burnett erwähnte Thatsache bezieht sich darauf, dass, sobald die Seuche auf einem Kriegsschiffe ausgebrochen war, das sicherste Mittel zu Beseitigung derselhen darin bestand, mit dem Schiffe anf die hohe See zu gehen. Schon in den J. 1837 und 49 hatte man auf der vor Malta ankernden entlischen Plotte dieselbe Erfahrung gemacht; auf der Ostsee-Flotte hatte sich diese Erfahrung in der neutsten Zeit bestätigt, indem die Krankheit nachlies und ganz verschwand, sobald das inficirte Schiff auf die hohe See kam und zwar schon wenige Tage, nachdem es den Hafen, wo die Ch. herrschte, verlassen hatte, und eben dieselbe Thatsache ist wiederholentlich in Indien und China heobachtet worden. Zu eben dieser Maassregel griff man nach Ausbruch der Senche auf den englischen Kriegsschiffen im Schwarzen Meere, und zwar mit dem günstigsten Erfolge, und die vorliegenden Erfahrungen sind um 30 bedeutungsvoller, als sich einerseits überall die Verschleppung der Krankheit auf die Schiffe nachweisen liess, man sich anderseits aber davon überzeugte. dass die weitere Verhreitung derselben aufhörte, sohald die Schiffe aus der infleirten Atmosphäre auf die hohe See kamen.

Wir haben hiermit aus den vorliegenden Berichten alle diejenigen Thatsachen zusammengestell, welche für die Beantwortung der Frage von Bedeutung erscheinen, ob für die Entstehung und Verbreitung der Ch. der direkte oder indirekte personliche Verkehr nothwendig erscheint, oder ob sich die Krankheit, muabhängig von demselben entwickelt u verbreitet, d. h., mit einem Rückschlusse, ob die Ch. den contagiösen Krankheiten zuzuzählen ist, oder nicht Prüfen wir diese Thatsachen unbefangen und nehmen wir gleichzeitig auf die grusse Zahl von früher ber bekannter, ahnlicher Daten Rücksicht, so konnen me die contagiose Genese der Ch. nicht füglich mehr m Frage ziehen, wenn wir auch zugestellen müssen. dass die Wirksamkeit des Contagium von gewissen, mehr oder weniger bekannten und später zu nennenden Verhältnissen abhängig erscheint, welche fordernd oder hemmend auf die Entfaltung desselben II-Wir haben allerdings eine kleine Reihe von Thatsachen namhaft gemacht, welche sich der Atnalime der auf dem Wege des Contagium vermittelten Krankheitsgenese nicht zu fügen scheinen; bleibt hierfür nichts Anderes übrig, als anzunehmes entweder dass die Beobachtung eine ungenügen war, oder dass es Mittel und Wege für die Aushr tung des Contagium giebt, welche sich unser

Beobachtung und Untersuchung vorläufig entziehen: jedenfalls verdient hierbei der Umstand Beschtung. dass, je weiter die Ueberzeugung von der contagiösen Natur der Ch. in der ärztlichen Welt gegriffen hat, um so kleiner die Zahl derjenigen Thatsachen geworden ist, bei welchen der Nachweis der contagiösen Genese nicht geführt werden kann. In der That aber scheint sich der grösste Theil der Aerzte zu dieser von uns vertretenen Ansicht zu bekennen, sehr wenige beharren entschieden auf der Annahme der Nichtcontagiösität, resp. des miasmatischen Ursprunges der Ch. und eine nicht unbedeutende Fraktion endlich hat sich, um aus der Schwierigkeit des Dilemma herauszukommen, zu einem Compromiss verstanden, d. h. angenommen, die Ch. künne sich auf miasmatischem Wege entwickeln, aber im Verlaufe derselben könne sich auch ein Contagium bilden, durch welches sie sich weiter fortpflanzt. Wir wollen mit diesen Herren hier darüber nicht rechten, denn wir müssten zupächst eine Kritik über die Lehre von dem sogenannten "Miasma" schreiben, was uns zu weit und von unserm Thema vollständig abführen würde, wir wollen denselhen nur vorhalten, dass eine solche Theorie allen bekannten Gesetzen der Naturvorgänge Hohn spricht und entschieden als ein Seitenstück zu der glücklich überwundenen Generatio aeguivoca anzusehen ist, dass aber auch Thatsachen, die wir später namhast machen werden, der Möglichkeit eines miasmatischen Ursprunges der Krankheit geradezu widersprechen.

Die Untersuchung wendet sich nun zunächst der Frage zu, wo, resp. in welchem vom Kr. ausgeschiedenen Stoffe wir das Contagium zu suchen haben, u. sodann auf welchem Wege und in welcher Modifikation dasselbe in den Organismus gelangt. Wie bereits im vo.j. Berichte nachgewiesen wurde, ist man theils durch positive, theils durch negative Beweise zu der Ueherzeugung gelangt, dass der Ansteckungsstoff in den Ch .- Ausleerungen zu suchen ist; besondere Beachtung verdienen, neben andern, sogleich zu erwähnenden Thatsachen, vorzugsweise die Experimente von Lindsay und Thiersch, die wir im vorj. Berichte nach einigen unvollständigen Angaben mitgetbeilt haben, welche jetzt jedoch in ganzer Ausführlichkeit vorliegen und unsere Aufmerksamkeit daber noch einmal beschäftigen mitsen. -Wenn, wie wir sehen werden, das Experiment zu Gunsten der Annahme spricht, dass der Ansteckungsstoff in den Ausleerungen zu suchen ist, so findet dieselbe in einer Reihe klinischer Beobachtungen übre Bestätigung, unter denen wir vorzugsweise die von Budd mitgetheilten hervorheben wollen. In einem sehr grossen, auf einer durchaus offenen, freien und wold durchlüfteten Ebene gelegnen Arbeitshause Englands brach im Herbst 1854 die Ch. ans und richtete daselbst enorme Verheerungen an; eine genaue Untersuchung der Thatsachen ergal folgendes. Haus besteht aus 3 langen, schmalen Gebäuden, welche in Form eines Mittelhauses und der beiden Flugel gegen einander gestellt, jedoch durch weite Zwischenräume von einander getrennt sind, eins derselben wird von Mädchen, das zweite von Männern und Knaben . das dritte von Frauen und kleinen Kindern bewohnt, ausser diesen Gehänden stehen noch einige andere, kleinere Wohnungen auf dem freien Platze zerstreut, die Bevölkerung aller dieser Räumlichkeiten betrug zur Zeit des Ch.-Aushruches 750. Die Ch. hatte schon im J. 1849 längere Zeit in der Nachbarschaft geheirscht, war auch bis ganz in die Nähe des Arbeitshauses gekommen, jedoch ohne dasselbe zu berühren erloschen. Am 16. Aug. 1854 kam eine mit Diarrhoe behaftete arme Frau aus der 3 Meilen entfernten Stadt, in der die Ch. herrschte. ins Arheitshaus, sie starb am 18., schon am 21. waren mehrere Bewohner des Hauses an der Ch. erkrankt und in etwa einer Woche zählte man bereits mehr als 50 Ch.-Fälle. Vor Ankunft jener Frau war der Gesundbeitszustand der Bewohner des Gebäudes ein vollkommen günstiger, namentlich waren Diarrhöen nicht in grösserer Zahl als gewöhnlich beobachtet worden. 5 Wochen nach Ankunft der Kr. waren von den 645 Bewohnern (nahe an 100 waren aus der Anstalt entfloben) 144 der Seuche erlegen, allein die Krankheit zeigte sich nicht an allen Theilen des Gehäudes gleichmässig verbreitet, sondern die Erkrankungs - und Todesfülle traten ausschliesslich unter denjenigen Bewohnern desselben auf, welche sich derjenigen Abtritte bedienten, in die die Ch .- Ausleerungen geschüttet waren. So erkrankten u. A. in dem Männerhause in einer Stube von 13 Bewohnern 7, von denen 6 starben, während in der dieser Stube vis - à - vis gelegnen Wohnung nur ein Fall vorkam, und das war um so auffallender, da unter den ersten nur gesunde Leute, unter den letzten Kr. oder Rekonvalescenten waren, der Grund aher lag eben darin, dass die Bewohner des ersten Raumes sich der in eine gemeinschaftliche Cloake mundenden Abtritte bedienten, während die aus der zweiten Stube das Zimmer nicht verlassen konnten, ihre Nothduft daher auf Nachtstühlen verrichteten und gerade nur der eine unter ihnen Erkrankte war im Stande gewesen. den gemeinschaftlichen Abtritt zu benutzen. Während in dem Männer- und Frauenhause, die, wie bemerkt, jedes eine gemeinschaftliche Cloake mit vielen in dieselbe einmundenden Abtritten hatten, die Erkrankungs- und Sterblichkeitsverhältnisse eine bedeutende Höhe erreichten, erkrankte in einem Gebäude, das nur wenige Schritte von denselben entfernt lag, und in welchem 16 Kr. lagen, die das Zimmer nicht. verlassen durften, daher behindert waren, sich des gemeinschaftlichen Abtrittes zu bedienen, keiner, und ebenso kam unter den 66 in einem andern Hause lebenden Kindern, für welche ein besonderer Abtritt eingerichtet war, der täglich gereinigt wurde, nur ein leichter Fall vor, der sogleich in das Ch.-Lazareth gebracht wurde. - Ein zweites von Budd beigebrachtes Beispiel bezieht sich auf den Aushruch der Ch. im J. 1849 in einer Kohlengrube: am 28. Mai. bis zu welchein Tage die 40 Arheiter dieser Grube vollkommen gesund gewesen waren, kam ein Mann,

in dessen Wohnort die Ch. herrschte, mit einer Diarrhoe behaftet zur Arbeit, schon nach kurzer Zeit waren die Austeerungen, die natürlich in der Grube selhst deponirt wurden, sehr reichlich, der Mann wurde so elend, dass er hinausgeschaft werden musste, und nach einigen Stunden war er todt. folgenden Tage erkrankte der Arbeiter, der dicht neben dem Verstorbenen gearbeitet und ihn aus der Grube gebracht hatte, und starb schon am Abend. und so erkrankteg in dieser Grobe im Laufe weniger Tage 17 Leute, von denen 9 starben, während Diarrhöe unter den Arbeitern ganz allgemein geworden war. - Schlüsslich theilen wir folgendes, von Budd berichtete, höchst beachtenswerthe Faktum mit. Im Octor, 1854 brach plotzlich in den Horfield-Barracken, etwa 2 Meilen von Bristol entfernt, die Ch. aus: die Barracken waren damals von ungefähr 600 Menschen bewohnt, die sich 5 ziemlich defekter Abtritte bedienten. Bei seinem ersten Besuche fand Budd 2 Lente im Stadium des Collapsus und 2 andere mit hestiger Ch. - Diarrhoe behastet; auf seine Verordnung wurden die Ausleerungen der Kr. in besondere, eine concentrirte Lösung von Chlorzink enthaltende Gefässe aufgefangen, alle mit den Ausleerungen beschmutzte Bettwäsche in eine solche Lösung geworfen, die beschmutzten Matratzen verbrannt, die Abtritte, welche die Kr. benutzt hatten, aufs Strengste geschlossen, in die ührigen Abtritte eine concentrirte Lösung von Chlorkalk u. Chlorzink geworfen, alle Bewohner täglich 2mal untersucht u. namentlich auf ihre Entleerungen Rücksicht genommen, und endlich der Besuch der inficirten Nachbarschaft aufs strengste inhibirt; innerhalb der nächsten Tage kamen noch einige heftige Fälle von Ch.-Diarrhöe vor, welche hald beseitigt wurden, die Ch. aber war vollständig erloschen. - Wir knupfen an diese Mittheilungen einen bereits früher erwähnten Bericht von Göring über den Ausbruch und Verlauf der Ch. in der Strafanstalt Dieburg (bei Darmstadt), in dessen Eingang Vf. mit Recht bemerkt, dass die Betrachtung solcher lokaler, auf einen kleinen Raum begrenzter Epidemien für die Frage über die Entstehung und Verbreitung der Krankheit einen besonders grossen Werth hat, und den wir hier um so genauer in Betracht ziehen müssen, als er sich durch die Genauigkeit und Umsicht der Untersuchung und Darstellung auszeichnet und wesentlich zur Aufklärung der Sache beiträgt. - Die Strafanstalt D., 200 Schritt von den letzten Häusern der Stadt gl. Namens gelegen, besteht aus drei Flügeln und einer Kirche, die zusammen ein geschlossenes Quadrat mit einem viereckigen, innern Hofraum hilden; die Hanser sind einstöckig und die Wohningen in der Art vertheilt, dass im Erdgeschoss des nördlichen Flügels der Verwalter wohnt, im ersten Stock, so wie im ganzen östlichen Flügel die Arheitszimmer der Männer, im Dachgeschosse des östlichen Flugels der Schlassaal derselben sich befindet, der sudliche Flugel endlich den Weibern zum Aufenthalte dient. In der Anstalt sind 6 Abtritte, 3 am nördl. und 3 am audl. Ende des östl. Flugels, von denen die

ersten mit einer gemeinschaftlichen eisernen Röhre in eine Dünggrube münden und den Männern, so wie dem Verwaltungspersonal zur Benutzung überwieset sind, die letzten munden ebenfalls in eine gemeinschaftliche Gruhe u. zwar dient einer derselben noch für die Mannern, während die beiden andern, welche durch eine Maner von den ersten getrennt sind, von den Frauen benutzt werden; die beiden Abtritte der Weiher sind schlecht u. verbreiten einen abscheuliche Gestank, die Kloaken aber sind gut ausgemauert u. werden im Sommer alle 8-14 Tage, im Winter alle 4 Wochen ausgeleert. Bis zum 24. Septhr, war weder it der Anstalt, noch in der Stadt Dieburg, noch in der ganzen Provinz Starkenhurg irgend ein verdächtige Fall von Diarrhöe oder gar Ch. beohachtet worder am genannten Tage langte ein Sträfling Glaab krad an, mit dessen Erkrankung es laut angestellten Becherchen folgenden Zusammenhang hatte. mehrere Tage mit 2 Mitgefangenen im Arresthause # Mannheim, wo sich keine Spur von Ch. zeigte, zugehracht und namentlich mit einem derselben das Bett getheilt, welcher wenige Tage darauf notorisch an der Ch. erkrankte und starh; schon am Tage. nachdem G. aus Mannheim transportirt worden war. d. i. am 21. Septhr., erkrankte er an Diarrhöe und Erbrechen, er wurde jedoch 2 Tage später nach Darmstadt und von dort nach Dieburg gebracht, wo er am 24, eintraf und in ein Krankenzimmer gelegt wurde, das sich am südl. Ende des östl. Plügels. dicht hei dem Abtritte befindet, welcher einen gemeinschaftlichen Abzugskanal mit den von den Weihern benutzten Abtritten hat, und welches ausserden 6 theils an Lungenschwindsucht, theils an Fussgeschwüren leidende Männer bewohnten. Nach eingen Tagen war G. genesen, so dass er am 29. in seine Heimath transportirt werden konnte, aber 31 ehen diesem und dem folgenden Tage erkrankten zwei Bewohner jenes Zimmers, und zwar die gewesenen Bettnachharn G.'s an der Ch. und starben nach wengen Tagen, am Todestage des letzten erkrankte nech ein dritter, in demselben Zimmer liegender Mann, der jedoch genas, u. am 4. Octbr. zeigte sich die Krankheil bereits auch in andern Lokalitäten, erlangte eine seht schnelle und bedeutende Verbreitung (der alte, ordnirende Arzt der Anstalt hatte die Krankheit nicht erkannt und daher waren alle Vorsichtsmaassregela unberücksichtigt geblieben) blieb jedoch ausschlieslich auf die Männer beschrünkt, indem von den 138 männlichen Bewohnern 31 an Cholera, die in 25 Fällen tödtlich endete, und 36 an Brechdurchfällen und Diarrhöen erkrankten, während die Weiber, so wie das Aufsichtspersonal und die Familie des Verwalters vollkommen verschont blieben, und auch ausserhalb der Anstalt kam nur ein Ch.-Fall, der übrigens schnell tödtlich endete, vor. und der, wie gezeigt wird, mit den Erkrankungen innerhalb der Anstalt im engsten Zusammenhange stand. - Es geht aus diesen Mittheilungen zunächst mit einer selten zu erlangenden Evidenz die Contagiostat der Ch., resp. die Verschleppung der Krank-

heit durch den G. in die Strafanstalt hervor; man überzengt sich demnächst, dass sich das Contagium zuerst in dem Zimmer bemerklich machte, in welchem sich G. aufhielt, und gerade die beiden Stubengenossen desselhen zuerst ergriff, welche dem G. zunächst gelegen hatten, und was die weitere Verbreitung durch die mannliche Abtheilung der Austalt anbetrifft, so erscheint dieselbe bei dem nahen Zusammenleben und namentlich Zusammenarbeiten der einzelnen Sträflinge sehr leicht erklärlich. Anderseits darf aber nicht ausser Acht gelassen werden, dass die weiblichen Sträflinge, trotzdem dass sie den ans der Kloake aufsteigenden Exhalationen der mehrere Tage lang in dieselbe geschütteten Ch. - Ansleerungen bei dem Besuche der ihnen zum Gebrauche gestellten Abtritte ausgesetzt waren, gesund blieben, woraus Vf. den sichern Schluss zieht, dass die in solcher Weise entwickelten Exhalationen aus den Ausleerungen, unter gewissen Umständen wenigstens, nicht die Ansteckung vermitteln, wiewohl anderseits ein Fall vorliegt, welcher die Annahme, dass die Ausleerungen der Träger des Contagium sind, höchst wahrscheinlich macht, wir meinen jenen ausser der Anstalt beobacteten Ch.-Fall, der einzige, der in jener Gegend überhaupt vorkam. Derselbe betrifft nämlich den Mann einer Wäscherin, welcher man das mit den Ch.-Ausleerungen verunreinigte Bettzeug ohne weitere Vorsichtsmaassregeln übergab, die Frau blieb zwar gesund, ebenso ihre Tochter, die ihr bei der Wäsche half, allein es hegt doch unter solchen Verhältnissen sehr nahe, zwischen der Anwesenheit jener Wäsche und der Erkrankung des Mannes einen Zusammenhang zu auchen. - Wir haben diese Thatsachen mitgetheilt, um zu zeigen, wie viele Räthsel und Widersprüche sich in dem ganzen Gebiete der Ch. - Aetiologie noch finden, wie selbst die ersten Fragen noch nicht einmal erledigt sind und mit welcher Sorglichkeit und Genauigkeit die Thatsachen festgestellt werden müssen, damit sie für die theoretische Forschung verwerthbar sind. -

Während wir aus diesen u. ähnlichen Thatsachen nur mit grösserer oder geringerer Wahrscheinlichkeit den Nachweis führen können, dass die Ch.-Ausleerungen der Trager des Contagium sind, dürfen wir eine sichere Bestätigung dieser Annahme nur von Experimenten erwarten, wie solche von Lindsay und Thiersch, und zwar nach der Ueberzengung Beider mit einem positiven Resultate angestellt worden sind, wiewohl die Art des Experimentirens, so wie die Beurtheilung bezüglich des dabei beobachteten Vorganges bei den genannten Forschern wesentliche Differenzen zeigt. - Wir vervollständigen die im vorj. Ber. gegebene kurze Notiz über die von Linds a v angestellten Versuche dahin, dass L., nachdem er sich davon überzeugt hatte, dass der Genuss sowohl von den Darm - und Magen - Ausleerungen und dem Urin Ch.- Kr., wie von dem während des Lebens und nach dem Tode derselben gewonnenen Blute bei Hunden und Katzen zwar Erbrechen und Diarrhoe, Med. Jahrbb Bd. 92. Hft. 2.

aber keine Ch. verursachte, er den Versuch in der Voraussetzung anstellte, dass nicht diese und andere von Ch. - Kr. herstammenden Stoffe an sich die Ansteckung vermitteln, sondern die aus denselben sich entwickeloden Exhalationen die eigentlichen Träger des Contagium sind, und er daher die Thiere, an welchen er experimentirte, den Ausdünstungen der Ausleerungen und des Blutes von Ch. - Kr., so wie des von denselben getragenen und mit dem Schweisse getränkten Zeuges aussetzte. L. bediente sich zu dem Versuche zuerst 4 Hunde u. einer Katze. von denen er am 24. Octbr. einen Hund u. die Katze. am 4. Novbr. einen Hund, am 19. Novbr. 2 Hunde in eineu dunkeln, feuchten, heissen, nur selten gelüfteten Raum sperrte; die zuerst eingesperrten Thiere wurden nur mit den Ausleerungen und dem Blute der Ch.-Kr. gefüttert u. nur ab und zu aus jenem Raume freigelassen. Erst am 22. Novbr., bis wohin die Thiere nur Zeichen einer aus der Art der genossenen Stoffe hervorgegangenen Magen - und Darmreizung, jedoch keine specilische Erkrankung zeigten, liess L. die in der oben geschilderten Weise verunreinigte Leib - u. Bettwäsche eines Ch.-Kr. in den Raum, welchen die Thiere bewohnten, legen; bis zum 26. Abends trat bei den Thieren keine Veränderung ein, am Abend dieses Tages bekam der eine Hund heftiges Erbrechen u. Purgiren, Krämpfe, er zitterte am ganzen Körper, lief wild umher, wie in grosser Angst, und stiess in Zwischenräumen Schmerzensgeschrei aus. Morgens fand L. diesen Hund todt, die Extremitäten contrahirt, vollständig starr, auf dem Boden eine schaumig-schleimige Masse, die das Thier erbrochen, und eine grünlich gefärbte Flüssigkeit, die es durch den After entleert hatte; ein zweiter Hund lag apathisch, unbeweglich, theilnahmlos, offenhar in ausserster Erschöpfung und dem Tode nahe in einem Winkel, derselbe hatte aber nur wenig ausgeleert; ein dritter Huad lag am Boden, er war von seinem grünlich gefärbten, dannflussigen, mit Urin gemischten Ausleerungen stark beschmutzt, die Augen halb geschlossen. beim Versuche aufzustehen zitterte er heftig und war offenbar sehr schwach; ebenso lag die Katze schwach und apathisch, ohne einen Fluchtversuch zu machen auf einer Kiste, ebenfalls mit ihren Ausleerungen besudelt, und der ganze Boden war mit der erbrochenen Masse, den Darmausleerungen u. dem Urin der Thiere beschmutzt. Die noch lebenden Thiere wurden nun aus dem Raume entfernt und den Tag über im Freien oder in andere Räumlichkeiten gelassen. Die Katze und der dritte Hund erbrachen und purgirten den Tag über mehrmals, der zweite Hund lag collabirt, ohne zu erbrechen oder abzuführen, in dem Winkel eines Kellers; Nachts wurden die Thiere wieder eingeschlossen, den zweiten Hund fand man am nächsten Morgen todt und vollkommen steif, die Katze und der 3. Hund hatten sich etwas erholt. Die Versuche wurden nun mit den überlebenden beiden Thieren und einigen andern, frisch hinzukommenden Hunden in der hisherigen Weise bis zum 17. Dechr., jedoch 33

ohne weiteren Erfolg fortgesetzt, das Aufhören der Ch.-Epidemie machte auch dem Experimente ein Ende. Die Sektion der beiden erlegenen Thiere, welche Vf. umständlich mittheilt, gab ein dem Befunde bei Ch .-Kranken so vollständig ähnliches Resultat, dass nicht nur L., sondern auch mehrere andere Aerzte, welche der Sektion beiwohnten und eine bedeutende Erfahrung in dieser Beziehung mitbrachten, nicht anstehen konnten, den Tod der Thiere als durch die Ch. herbeigeführt zu erklären.

In einer entschieden rationellern und bei weitem vorsichtigern Weise experimentirte Thiersch, der sich zu seinen Versuchen weisser Mäuse bediente; wir haben auch diess Verfahren und die Resultate aus einer vorläufigen Mittheilung des Vfs. im vorjährigen Berichte angeführt, müssen jedoch zur Berichtigung und Ergänzung unseres Referats aus dem vorliegenden, vollständigern Berichte des Vfs. das Wichtigste noch einmal hervorheben. T. ging bei seinen Versuchen zunächst von der Ansicht aus, dass nicht die Ausleerungen an sich contagiös sind, sondern dass sich das Contagium in denselben erst bei beginnender Zersetzung entwickelt, und dass es an die nicht flüchtigen Zersetzungsprodukte gebunden ist; er gelangte zu dieser Ansicht, nachdem er die früher von Schmidt und Meyer gemachten Experimente von Uebertragung der Ch. durch die Ansleerungen kritisch geprüft und eine Reihe anderer Thatsachen aus der Geschichte der Ch.-Uebertragung an Menschen in Betracht gezogen hatte. Sodann schien es ihm nothwendig, mit möglichst kleinen Mengen jener Stoffe zu experimentiren, von denen es ehen denkbar ist, dass sie auch in den menschlichen Körper gelangen können. Von solchen Voraussetzungen ausgehend fing T. theils die reiswasserähnlichen Ausleerungen der Kr., theils den Darminhalt frischer Ch.-Leiche in Gläsern auf und überliess die Flüssigkeit unter des Einflusse der Luft bei einer mittlern Temperatur is 5 - 90 R. der Zersetzung; jede Flüssigkeit wurde: ein separates Gefass geschüttet und in jedes der Gläser von 24 zu 24 Std. ein zollbreiter Streifen Filtrirpapier getaucht, nachdem der Bodensatz eirig aufgerührt war; das so befeuchtete Papier wer bei starkem Luftzuge schnell getrocknet u. aus jed Glase wurden in dieser Weise 18 Tage hintereum Präparate gewonnen, welche somit 18 Zersehm tagen der Flüssigkeit entsprachen. Zu jeden betionsversuche nahm T. 2 Mause, denen er tig Morgens ein einen Quadratzoll grosses Stück jener Streisen neben der gewöhnlichen, in hiprente der Menge gegehenen Nahrung in den Käfig les und zwar von ein und demselben Praparate 114 hintereinander, worauf weitere 4 Tage zur Bedat tung einer etwaigen Nachwirkung dienten; it jedem Infektionstage von zwei Mäusen aufgenome Dosis der an dem Papiere haftenden Infektionstie betrug ungefähr 0,002 Gr., so dass also von # Futterung mit Ch .- Ausleerungen nicht wohl die let Im Ganzen stellte Vf. seine Versuch sein kann. 5 pathologischen Produkten 1) an, und zwar pri er in den ersten beiden Experimenten die Zersetrate stoffe von 18 hintereinander folgenden Taget. 3 dritten Experimente erstreckte sich der Versuch bis auf den 10. Tag, und bei dem vierten und ftels Experimente musste schon mit dem 9, und 7, [4] abgebrochen werden; im Ganzen also stellte 1.6 Versuche an 124 Thieren an, von denen jedoch ** gen Störung 7 Versuche ausfielen. Die Besuid waren, übersichtlich zusammengestellt, folgende

Zersetzungstag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Versuchsreihe							<u> </u>	Ė									-	-
I.	0	0	0	+	+	+	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	0
11.	0	0	0	0	ò	o	+	14	+	1	+	+	+	+	+	0	0	0
116.	0	0	0	0	+	+	+	1	1	+		1						
IV.	0	0	+	+	+	+	ò	ò	ò	1								1
V.	0	0	+	+	+	0	0	1										

In den senkrechten Spalten sind die Zersetzungstage, in den horizontalen die Versuchsreihen verzeichnet; eine 0 deutet auf ein negatives, ein + auf ein positives Resultat, die offen gebliebenen Columnen bezeichnen den Ausfall des Versuches. Es geht hieraus hervor, dass bei jedem Versuche 3 Perioden in der Wirksamkeit des Praparats beobachtet wurden, die jedoch in den einzelnen Versuchsreihen verschieden lange Dauer batten, eine erste wirkungslose, eine zweite wirksame und eine dritte wieder wirkungslose Periode. In der zweiten - wirksamen - Periode erkrankten von 56 Thieren 44, von denen 14 starben, und zwar erkrankten

in der 1. Versuchsreihe von 14 Thieren 12, von denen 4 starben . . 2. , 18 12 . 2 , , 3. , 10 . . 4. 8 6 2 19 . 10 6

5

Die Erkrankungen traten 3-7 Tage nach Beginn der Infektion ein, und zwar in 26 Versuchen schon am 4. Tage, die Dauer der Erkrankung betrug 2-8 T., und wo der Tod eintral war diess meist schon innerhalb der ersten 48 Std. nach Beginn der Krankheit der Fall. - Unter den Krankheits-

5.

erscheinungen war Diarrhoe oder ein kuchenformiges in sehen der Entleerungen die erste, niemals zeigte sich Ets chen; die Thiere erschienen wenig lebhaft, sie bekans struppiges Aussehen, die Ohren falteten sich, mit Ical der Diarrhoe verlor der Urin den eigenthumlichen Gerad a versiegte zuletzt ganz, einige Thiere wurden am ganzes ich starr, wie todt. Bei der Sektion erschien der Darn ! roth gefärbt, die grössern Venen mit Blut stark angedie Darmwandung eigenthümlich steif - Erscheitst welche schon beim ersten Anblick lebhaft an den Belich den im Stad. asphyct, der Ch. Erlegenen erinnern. bet bil war mit einem wassrigen, flockigen, geruch- und frie Inhalte gefüllt, nur einmal war dieser etwas blutig ethat die Schleimhaut war gleichmässig blass injicirt.

¹⁾ Die ersten beiden Versuchsreihen wurden #1 4 wässrigen, geruchlosen, flockenreichen Inhalte aus den bit darme einer Ch.-Leiche, die dritte mit dem Inbalte 285 0 Dickdarine, die 4. u. 5. mit den Reiswasserstühlen eines u Kranken gemacht.

Das allgemeine Resultat seiner Versuche fasst T. in folgenden Sätzen zusammen: "Bei der Zersetzung .. des Darminhalts von Ch.-Leichen und Ch.-Kranken .. kam es nach 2 - 6 Tagen zur Bildung eines Stoffes .. von specifischer Wirksamkeit. - Dieser Stoff war "nicht flüchtig, er haftete an dem getrockneten Rück-... stande der Flüssigkeit. - Dieser Stoff, in ausserst "geringer Menge eingebracht in die Nahrungswege "der Versuchsthiere, verursachte eine Krankheit, "welche in den Darmentleerungen und in der krampf-"haften Affektion der Muskulatur mit der Ch. über-.. einstimmt. - Mehrmals konnte mit Sicherheit con-"statirt werden, dass dem Ausbruche der Krankheit "ein Stadium der Latenz vorherging. - Wenn die "Krankheit den Tod herbeiführte, so war der Befund "des Darmkanals von dem Befunde, wie man ihn bei "Leichen trifft, die aus dem asphyktischen Stadium "der Ch. stammen, nicht zu unterscheiden. - In "einem spätern Zeitraume der Zersetzung des Darm-"inhalts konnte mit den nicht flüchtigen Zersetzungs-"stoffen desselben eine derartige Wirkung nicht mehr ..erzielt werden."

Zwei Einwürfe, bemerkt Vf., konnen gegen die Versuche und die Folgerungen aus denselhen erhoben werden, einmal, dass die gewählten Versuchsthiere zu klein waren, um von ihnen einen Schluss auf die im menschlichen Organismus stattfindenden Vorgange zu machen, und sodann, dass die Krankheit, an welcher die Thiere zu Grunde gingen, nicht die Ch. war. In Bezug auf den ersten Einwurf ist zu erwiedern, dass derselbe eigentlich nur dann einen Sinn hat, wenn man damit sagen will, dass eine Schädlichkeit, die ein so kleines Thier krank macht oder gar tödtet, solche Wirkung auf den menschlichen Organismus nicht zu äussern vermag. T. giebt diess gern zu und hebt namentlich hervor, dass die Inkubationszeit aus ehen diesem Grunde bei den Thieren darum auch eine verhältnissmässig so kurze war, und andererseits die Erkrankungs- u. Mortalitäts-Verhältnisse bei Menschen sich ohne Zweifel günstiger als bei den kleinen Thieren gestalten würden, dass diese schon an einem Grade der Krankheit zu Grunde gingen, von dem sich grössere Thiere und speciell Menschen vielleicht noch erholt haben würden. Gegen den zweiten Einwurf lässt sich erwiedern, dass, wenn sich in dem Krankheitsbilde auch manche Unterschiede von dem der Ch. bemerklich machten, doch wesentliche Erscheinungen im Leben, wie im Tode, im letzten namentlich das feinkörnige Infiltrat in den Nierenzellen, der Befund des Darmkanals u. a. so vollständig mit den an Ch .-Kranken und Ch.-Leichen übereinstimmen, dass T. keinen Anstand zu nehmen Grund fand, die Krankheit der Thiere als Ch. zu bezeichnen.

Wir glauben die uns gestellte Aufgabe richtig wei diesen von Thiersch und ähnlichen eine recht sorgfältige und vollständige Besprechung widmeten und damit gleichzeitig andeuteten, wo unserer Ansicht nach ein reeller Fortschritt in der Erkenntniss gemacht ist. Wer die Mittheilungen von Thiersch umbefangen prüft, wird zugestehen müssen, dass die Thatsachen der hüchsten Beachtung werth erscheinen, und wenn wir auch so wenig als Vf. selbst die Untersuchung für geschlossen ansehen, so betrachten wir dieselbe doch als den Anfang einer entschieden neuen Phase in der ätiologischen u. pathogenetischen Forschung nicht blos der Ch., sondern der auf akuter Blutvergiftung überhaupt beruhenden Krankheitsprocesse 1).

Zu denjenigen Beobachtern, welche die Ch .-Ausleerungen als den Träger des Contagium ansehen, mussen wir auch Snow zählen, dessen Beobachtungen und Untersuchungen wir in den frühern Berichten bereits besprochen haben, und dessen unermüdlicher Thätigkeit wir wieder neue auf diesem Gebiete gemachte Erfahrungen verdanken. Indem wir zur Mittheilung derselben übergehen, kommen wir gleichzeitig zur Beantwortung der zweiten Frage: in welcher Weise oder auf welchem Wege gelangt das Ch. - Contagium in den menschlichen Körper? -Bekanntlich vertheidigt Snow bereits seit einer Reihe von Jahren die Ansicht, dass das mit den Ausleerungen in die Verdauungsorgane gelangende Contagium daselbst direkt den Ch.-Process einleitet, und dass dieser Uehergang vorzugsweise durch das mit den Ch.-Ausleerungen imprägnirte Trinkwasser vermittelt wird. Die von ihm zur Bestätigung seiner Ansicht heigebrachten Beweise, die wir im vori, Berichte der Hauptsache nach mitgetheilt haben, konnten nicht verfehlen, die Aufmerksamkeit der Behörden dem Gegenstande zuzulenken, und eine in Folge dessen angestellte Untersuchung des zum Genusse verwendeten Themsewassers ergab nach dem amtlichen Berichte der Ch.-Commission vom J. 1854 Resultate, die jener Annahme sehr gunstig erscheinen. Alles Trinkwasser, heisst es in diesem Berichte, ist schlecht, der Unterschied besteht nur in dem mehr oder weniger schlechten, auch die Privatbrunnen liefern ein nur wenig besseres Material als die Wassergesellschaften, am entsetzlichsten aber ist das, was in den Vierteln von Southwark und Vauxhall, am rechten Ufer der Themse, unter dem Namen von Wasser genossen wird. Die Flüssigkeit regt und bewegt sich. und doch ist das, was darin lebt, die Millionen von Infusorien z. B., noch nicht das Schlimmste: organische Ueberreste, faulende Stoffe sind das eigentlich Ekelhafte, u. es ist mit dem Mikroskope nicht schwer. Theile unverdauter Nahrung aus den menschlichen Darmen und in einzelnen Fällen menschlichen Koth nachzuweisen. - Snow hat in solchen Thatsachen eine starke Stutze für seine Theorie gefunden, und wenn wir in der vorliegenden, oben verzeichneten

¹⁾ In der Gaz, hebd. III. 14. 1856 findet sich eine Mitheitung von Charcellay in Tours des Inhalts, dass ron einem Trupp Hühner, denen man Ch.-Auslerenngen mit dem Futter gemischt längere Zeit zu fressen gab, nach vieler vergeblicher Mithe endlich eine Henne erkrankte und starb; mit Recht bemerkt der Berichterstatter dieser Geschichte in der Union méd., dass es viel wunderhaert gewesen wäre, wenn bei einer solchen Nahrung nicht ein Thier das Leben eingebüsst hätte.

2. Auflage seiner Schrift auch nicht wesentlich neue Beweismittel für seine Ansicht beigebracht vorfinden, so verdient dieselbe hier doch insofern Erwähnung, als seine Theorie der Ch.-Verbreitung anderweitig Anklang gefunden hat und S. selbst mit seltener Ausdauer und grossem Geschick schlagende Beweismittel aus der Statistik beigebracht hat. Wir erinnern namentlich an die im vori. Ber, mitgetheilten Resultate seiner Untersuchungen über die Ch .- Verbreitung in dem von der Southwark - u. Vauxhall-Comp. einer - u. der Lumbeth-C, andererseits mit Wasser versorgten stidl. Th. Londons, und in derselben Weise zeigt er in der vorliegenden Schrift, dass bei dem entsetzlichen Auftreten der Ch. im August 1854 in Broad Street, Golden Square, - we innerhalb 10 Tagen in wenigen Strassen 500 Todesfälle an Ch. vorkamen - die meisten Erkrankungen in den Häusern vorkamen, die in der nächsten Nachbarschaft einer Pumpe auf Golden Square gelegen sind und das Wasser aus jener Pumpe beziehen; eine Untersuchung des Wassers ergab, dass dasselbe verunreinigt und namentlich durch kleine, weisse Flocken getrüht war. In den ferner gelegenen Strassen, deren Bewohner sich des Wassers aus andern, nähern Pumpen bedienten, trat die Krankheit nur ganz vereinzelt auf, und zwar ergab eine Untersuchung der daselbst kekannt gewordenen 10 Todesfälle, dass 5 der Verstorhenen nach der bestimmten Erklärung ihrer Angehörigen, sich des Wassers aus der vermutblich inficirten Pumpe bedient hatten, während 3 Fälle Kinder betrafen, die eine in der Nähe jener Pumpe gelegene Schule besucht und ohne Zweifel von dem Wasser getrunken hatten. Der Besitzer eines in jener Gegend gelegenen Kaffeehauses, der sich des Wassers aus jener Pumpe zur Bereitung der Speisen bediente, versicherte unserm Vf., dass vom 1. - 6. Sept. schon 9 seiner Stummgäste hingerafft worden wären. Sehr auffallend ist folgendes Faktum: am 2. Sept. starb in West End. wo weder vorher, noch nachher ein Ch.-Fall zur Beobachtung kam, eine Frau an der Ch., die seit Monaten schon nicht in Broadstreet gewesen war. von dorther aber täglich eine Kruke Wasser ans iener Pumpe erhielt, eine Thatsache, die in dem Umstande ihre Erklärung findet . dass das Wasser weit u. breit im Rufe grosser Vortrefflichkeit steht, und Tags darauf starb die Nichte dieser Frau in Islington, welche ihre Tante besucht, ebenfalls von jenem Wasser getrunken hatte und dann nach Hause zurückgekehrt war, wobei zu beachten, dass auch in Islington dieser Ch.-Fall der einzige war und blieb. Andererseits kamen unter den 535 Bewohnern des in Poland Strept (inmitten jenes Bezirks) gelegenen Arbeitshauses nur 5 Ch .- Fälle vor, und von den 70 Arheitern in einer Brauerei in Broadstreet erkrankte keiner - beide Anstalten haben ihre eigenen Brunnen und beziehen das Wasser niemals aus jener Pumpe auf Golden Square. - Wie das Wasser is jenem Brunnen mit dem Ch.-Contaginon verunreinigt worden ist, konnte trotz vielfacher Untersuchungen nicht entdeckt werden. - Es lassen sich gegen die von Snow ver-

theidigte Theorie manche Einwurfe erheben, vor Allem entsteht die Frage, wie es denn kommt, dass nicht Alle, welche von einem so vergifteten Wasser trinken, von der Ch. ergriffen werden, eine Frage. die gerade hier um so näher liegt, als nach des Vis. eigener Aussage viele Leute ohne Schaden an ihrer Gesundheit Wasser aus jener Pumpe auf Golden Square getrunken hatten. Snow erwiedert auf dieses Einwurf, dass das Ch.-Contagium dem Wasser nicht chemisch heigemischt, sondern nur mechanisch mit demselben gemengt und daher keineswegs in aller Theilen desselben enthalten ist, und weist darauf hin, dass ohne Zweifel zahllose Bandwurmeier durch die Abzugskanäle in die Themse kommen, ohne dass darum Jeder, der ein Glas Wasser aus der Themse trinkt, solche Eier hinabschlucken wird [?]. Dass die Ansicht von Snow vielen Widerspruch erfahren hat. kann man sich denken, wir nennen aus den vorliegenden Berichten nur die aus den Thatsachen erwiesene Unhaltbarkeit derselben in der Ch.-Enidemie in Pittsburg, und in der That scheint jene Theorie in der von S. vertretenen Allgemeinheit durchaus keine Geltung zu verdienen; oh dieselbe ganz und gar auf einer Täuschung beruht, müssen weitere Untersuchungen lehren.

Eine hei weitem grössere Beachtung und theils aus den Thatsachen, theils ans der Theorie geführte, kritische Würdigung hat die von Pettenkofer vorgetragene, im voij. Berichte vollständig mitgetheilte Ausicht über die Verbreitung, resp. Art der Wirksamkeit des Ch.-Contaginm gefunden 1). Wir müssen uns hier darauf beschränken, diejenigen wichtigsten Thatsachen aus den vorliegenden Berichten kurz anzuführen, welche zu Gunsten jener Theorie oder gegen dieselbe sprechen. In erster Beziehung steht voran der Bericht von de Wette über die Entstehung und Verbreitung der Ch. in Basel. Der erste Fall duselbst betraf einen Fabrikarbeiter, der am 27. Juli erkrankte, nachdem er wenige Tage 20vor aus dem henachbarten Mühlhausen, wo die Ch. stark herrschte, nach Basel gekommen war, der zweite Ch.-Kranke war ebenfalls ein Arbeiter aus jener Fahrik, der am 28. in seiner Wohnung starb. in der sich ein bedeutender Krankheitsherd entwickelte: das Haus liegt an dem Abhange eines Berges und zwischen diesem und dem Bause hefindet sich eine Abtrittsgrube, die damals zum Ueberlaufen voll war, es erkrankten in diesem Geldude und einem dazugehörigen, alten Nebenhause 13 Personen, von denen 8 erlagen. Auch der dritte Kr. kam aus jener Fabrik und ebenso der vierte, der die Krankheit seinem Bruder und Schwager mittheilte; ein dritter Krankheilsherd bildete sich in einem Hause hinter jener Fabrik. wo nacheinander in einer Familie die Grossmutter,

⁴⁾ Die Kritik dieser Theorie von Fried mann (Deutsch Klin, 41, 42, 1885.) enthält wenig mehr als leidenschaltlich Ausfälle gegen P. u. kann biere keine Berücksichtigung fünder die Vertheidigung gegen diesen Augriff hat übrigens P. sellin seiner neuesten Ch.-Schrift (Zur Frage über die Verbritungsart der Cb. München 1855) selle gröndlich geführt.

die Mutter und ein Kind, demnächst ein Arbeiter und einige Tage darauf zwei Frauen erkrankten. Alle diese Falle jedoch waren mehr als vereinzelte anzusehen, indem die Seuche eigentlich erst am 25. Aug. eine epidemische Verbreitung erlangte und namentlich in dem diesseits des Rheins gelegenen Klein-Basel mit grosser Extensität und Intensität aufgrat, während andere Theile der Stadt und namentlich die Vorstädte rerschont blieben. Kinen Hauptgrund dieser Verschiedenartigkeit in der Verbreitung der Krankheit sieht Vf. in der verschiedenen Anlage und Beschaffenheit des Bodens und der Abtritte an jenen Punkten, während in andern Beziehungen sich keine wesentlichen Unterschiede zwischen den einzelnen Theilen der Stadt nachweisen lassen. Die meist verschont gebliebenen Vorstädte liegen auf einer freien, grossen Ebene, deren Boden kiesig ist, Feuchtigkeiten aller Art schnell aufsaugt und abziehen lässi, und wo die breiten, durch Gärten getrennten Strassen einer ausreichenden Lüftung zugängig sind; die Vorstadt St. Alban, welche ganz verschont blieb, liegt über dem Wasserspiegel, die Abtritte münden direkt ins Wasser oder sie fehlen ganz und der Unrath wird direkt in den Fluss geschüttet, in den übrigen Vorstädten findet man Abtrittsgruben, in der Stadt selbst aber meist Dohlen (Abzugskanäle), welche vor den Gruhen den grossen Nachtheil haben, dass sie selten, meist our im Hauptkanale und mangelhaft gereinigt werden. eine Desinsektion einer solchen grössern Leitung aber geradezu unmöglich isi. Am auffallendsten machten sich Einflüsse der Art in Klein-Basel geliend, wo, wie bemerkt, die Senche am meisien verbreitet war und am hestigsten wüthete; dieser Theil der Stadt liegt auf einem niedrigen Delta mit Kiesboden, auf der einen Seine fliesst der Bliein, auf der andern liegen stark bewässerte Wiesen, während in der Stadt selbst ein Teich und mehrere kleine Bäche gefunden werden, die sich in den Bliein ergiessen. Im Sommer 1855 stand der Rhein sehr hoch, so dass mehrere Monate lang die Ausflüsse der kleinen, in den Fluss mündenden Abzugskanäle gedeckt waren u. der Abzug des Unrathes gehindert wurde; ebenso war der Ab-Buss des Unterwassers aufgehoben, das sich von der Wiese her ansammelt und um so bedeutender sein muss, als der Spiegel des Teiches überall oberhalb der Stadt steht. Am hemerkbarsten machten sich diese Uebelstände selbstredend in dem dem Flusse mnächst gelegenen niedrigern Theile von Klein-Basel und namentlich in der Rheingasse und den benachbarten Strassen, und gerade hier richtete die Ch. auch die meisten Verheerungen an; in dem höhern Theile kamen nur vereinzelte Fälle vor, wiewold manche Strassen daselbst sich gerade nicht durch Reinlichkeit auszeichnen und gerade dort grössere, sehr übervölkerie Wohnungen vorkommen. müssen wir," sagt der Berichterstatter, "die Boden-"verhältnisse daher als hauptsächliche Ursache der "heftigern Epidemie ansehen, die die Klein-Stadt "betroffen hat. Wollten wir einzelne Wohnungen "näher durchgehen, so würden wir manche Belege

... zu dieser Ansicht finden." - Ebenso glaubt Lussana, dass die Verbreitung der Ch. in Gandino wesentlich durch den schlechten Zustand der Abtrittsgruben bedingt war, die theilweise unbedeckt waren und keinen Abfluss hatten, und aus der von Greenhow gegebenen Darstellung über die wiederbolien epidemischen Ausbrüche der Ch. in Tynemouth ersehen wir, dass ganz dieselben Uebelstände in einem sehr hohen Grade in North Shields vorherischten u., nach Ansicht des Berichterstatters, wesentlich zur Verbreitung der Krankheit beitrugen. Im J. 1849 ergab die amtliche Untersuchung, dass die 2838 Familien der Stadt mit einer Personenzahl von 10605 nur 983 Abtritte zu ihrer Benutzung hatten, während in der am NW Ende der Stadt gelegenen Vorstadt Chirton Vorrichtungen der Art fast gar nicht existirten. Die Stadt liegt auf einer von dem Tyne einerseits, der Nordsee andererseits begrenzien, Ehene am südöstlichen Winkel von Northumberland, und zwar ist jener Landzipfel nur 40-50 Ellen breit und so flach, dass er fast im Niveau des Wassers bei hohem Stande desselben liegt, der Untergrund demnach einen bohen Grad von Feuchtigkeit liaben muss. Im J. 1850 fand wieder eine Untersuchung der Abtritte Statt, wobei es sich herausstellte, dass in den Wolinungen der Armen, insofern dieselben überhaupt Abtritte hatten, diese gegen die Wand des tlauses angelegt waren, so dass der flüssige Theil der Ausleerungen durch des Erdreich sickerte und den Boden der Wohnungen durchdrang. Alle die Theile der Studt aber, in welchen sich diese Verhältnisse am entwickeltsten fanden, waren auch stets der Hauptsitz der Seuche, während in dem hochgelegenen Tynemouth Castle, wo 200 Mann Soldaten lagen und alle Missstände der Art beseitigt waren, kein Ch .-Fall vorkam. Wir müssen uns auf Mittheilung dieser allgemeinen Angaben beschränken, Vf. fügt denselben eine grössere Reibe specieller Daten bei, welche die Aanahme, dass die genannten Verhältnisse wesentlich zur Verhreitung der Ch. beitrugen, ausreichend bestätigen. - Wir haben im vorj. Berichte, auf eine Zahl anderer Berichte gestützt, bereits die Ansicht ausgesprochen, dass alle diese Verhältnisse, welchen Pettenkofer ein so grosses atiologisches Gewicht beilegt, dass er sie für eine Conditio sine qua non zu erklären versucht ist, die Krankheitsentwicklung u. Verbreitung jedenfalls wesentlich fördern, dass in dieser Beziehung namentlich die umfangreichen Untersuchungen Fourcault's u. A. über die Ch .-Verhreitung in Frankreich zu Ihnlichen Resultaten geführt haben. Allein wir glauben schon damals den Nachweis geführt zu haben, dass die Ch.-Entwicklung und Verbreitung ohne Gegenwart jener Schädlichkeiten erfolgen kann, demnach als unaldhängig von denselben anzusehen ist, und so wie wir in den vorliegenden Berichten, und namentlich dem von Lebert aus Zürich, eine Bestätigung dieser Thatsache finden, ersehen wir aus andern, vorzugsweise aus dem oben ausführlich mitgetheilten Bericht aus Dieburg, dass bei der lokalen Verbreitung der Krankheit gerade die

Orte nicht selten verschont bleiben, an denen jene Schädlichkeiten vorzugsweise prävaliren; wir heben aus dem Berichte von Lebert folgende von Dr. Schraemmli angeführten Thatsachen bervor. In Zürich wurden in der Grauen - und Langengasse, die durch etwo ein Dutzend Häuser mit einer Kloake in Verbindung stehen, welche sich der Länge nach zwischen ihnen hindurchzieht, in ieder Gasse nur zwei nebeneinander stehende Häuser ergriffen, das eine oben an der Kloake, das andere weiter unten; ebenso erfolgte in der Landschaft Zürich die Krankheitsverhreitung sprungweise, ohne nähern Zusammenhang durch Häuser und Kloaken. Durchwässerung des Untergrundes der Häuser und gar eine Durchtränkung des Bodens mit Kloakenflüssigkeit schädlichen Einfluss auf die Bewohner aussert, kann nicht in Abrede gestellt werden, allein wie wenig diese Schädlichkeit gerade hier für die Entwicklung der Ch. maassgehend war, beweist evident der Umstand, dass gerade die See- und Limmatufer auffallend von der Seuche verschont blieben, so wie überhaupt die Verlaufsweise der Epidemie daselbst sich keineswegs abhängig von einer Durchtränkung des Bodens u. Untergrundes der Häuser durch Kloakenflüssigkeit zeigte. In ähnlicher Weise zeigt Göring in dem genannten Berichte aus Dieburg, dass dort alle von Pettenkofer gestellten Bedingungen, der lockere Boden, die Durchtränkung desselben mit Kloakenflussigkeit, vorhanden waren, und dass die Verbreitung der Krankheit doch gerade da nicht erfolgte, wo sie hätte erfolgen müssen, wenn jene Bedingungen dafür maassgebend gewesen wären, sondern an dem entgegengesetzten Ende des Gebäudes, noch bevor in die an demselben gelegene Abtrittsgrube Ch.-Ausleerungen gekommen waren.

Dass die hier geschilderten Bodenverhältnisse von grossem Einfluss auf die Verhreitung der Ch. sind, kann daher zwar nicht geleugnet, aher auch nicht hehauptet werden, dass sie für dieselhe eine absolute Nothwendigkeit sind; wir müssen sie demnach zu den sogenannten Gelegenbeitsursachen zählen, zu deren Besprechung wir jetzt übergehen.

Fast alle Beobachter, mögen sie dieser oder jener Theorie von der Natur und Wirkungsweise des Ch .-Giftes anhängen, stimmen darin überein, dass zur Zeit einer Ch.-Epidemie kein Umstand leichter und häufiger die Erkrankung herbeiführt, als Diätsehler, alimentarer Natur oder Erkältung, und wenn Lussana nach einer Untersuchung der dem Krankheitsausbruche voraufgegangenen Einflüsse in 266 Fällen zu dem Resultate gelangt ist, dass schlechte oder mangelhafte Nahrung. Unmässigkeit im Genusse, Missbrauch mit Spirituosen u. a. durchaus keinen Einfluss auf die Entstehung der Krankheit ausserten, dass in Gandino alle notorischen Säufer verschont blieben u. Leute, die eine mässige, verständige Lebensweise führten, gleich häufig erkrankten, als solche, die sich unbesonnen jeden Diätsehler zu Schulden kommen liessen, so steht er mit dieser Behauptung so isolirt da, dass dieselbe keine Beachtung verdient. Wir wollen die von mehrern Beobachtern hervorgehobene, negative Thatsache nicht weiter berühren, dass die mit dem Besitze oder der Wohlhabenheit meisters verbundene zweckmässige Diat die Ursache ist, dass die Seuche unter den bessern Ständen verhältnissmässig so wenig Opfer gefordert hat, die grosse Zahl positiver Fakten, an allen Orten und unter allen Verhältnissen beobachtet, reicht zur Beweisführung aus Im Kanton Genf kamen 1855 nach d'Espine in Ganzen nur 92 Ch.-Fälle vor und diese betrafen nur Leute, welche ein armseliges oder unregelmässiges Leben geführt hatten, in der Stadt selbst erkrankten nach Rilliet fast nur Säufer und nicht selten folgte der Krankheitsanfall unmittelbar einem Excess: in Mailand fiel die bedeutende Zunahme der Erkrankungsfälle nach Sonn- u. Feiertagen auf; in Genua erkrankte gleich zu Anfange der Epidemie ein grosser Theil der Besatzung eines Kriegsschiffes, das nach einer bitgern Seereise in den Hafen eingelaufen war, u. desset Mannschaft sich sogleich einer ausschweifenden Lustigkeit in den Wirthshäusern hingegeben hatte. Eben hier machten nach Freschi viele Aerzte die Beobachtung, dass der Genuss schlechter Nahrungsmittel, namentlich der damals in grosser Menge auf den Markt kommenden Thunfische im nächsten Zusammenhange mit dem Ch .- Ausbruche stand: in Shnlicher Weise aussert sich Renzi aus Neapel: auch in Messina, wo allerdings auch viele wohlhabende Leute erkrankten, kamen die bei weitem meisten Erkrankungs- und Sterbefälle unter der grossen Zahl der Armen vor, die hier, wie in Palermo und Neapel, halbnackt unter freiem Himmel leben und sich von halhverfaulten Früchten und Fischen nahren. Millon versichert, sich mehrmals mit Entschiedenheit davon überzeugt zu haben, dass dem Genusse schwer verdaulicher Nahrungsmittel, frischer Feigen, Salats u. s. w. ein schnell tödtlicher Ch.-Fall folgte: auch Haller hat in einer namhaften Zahl von Fällen nachweisen können, dass die Ch. nach Einwirkung eines Biätsehlers zum Ausbruch gekommen ist, und Rigler berichtet, dass, als im Octbr. 1854, zur Zeit als die Ch. in Constantinopel herrschte, eine Feuersbruss die armen Bewohner einer am Ufer des Bosporus gelegenen Ortschaft in grosse Noth gebracht hatte. 50 dass sie ohne Schutz unter freiem Himmel, von Hunger und Kalte gepeinigt lagen, alshald die Ch. unter ihnen auftrat u. eine bedeutende Mortalität veranlassic-Schlüsslich erwähnen wir noch der von Taylor aus Burmah berichteten Thatsache, dass die grösste Zahl der Erkrankungs - und Todesfälle an Ch. in die Zeit fiel, in welcher die Truppen den grössten Strapazen und Enthehrungen ausgesetzt waren, so nach der Besitznahme von Rangoon, der Eroberung von Prone, vorzugsweise aber als sie an den sumpfigen Ufern des Irawadday den heftigsten Anstrengungen, häufigen Nachtdienste, starkem Witterungswechsel ausgesetzt waren und nur mangelhafte Nahrungsmittel hatten. -Dass Schädlichkeiten der Art, denen noch heftig erregende oder deprimirende Gemüthsaffekte zugezählt werden müssen, nicht an sich die Ch. erzeugen, bearf kaum der Erwähnung: will man sich ihre Wirungsweise erklären, so kann man entweder mit
aller annehmen, dass sich die ganze Bevölkerung
ar Zeit einer Cli.-Epidemie in einem so labilen Gleichewichte ihres Gesundheitszustandes befindet, dass
er geringste Anstoss genügt, die Ch. hervorzurufen,
der man kann sie, was uns mehr zusagt, als eine
ausa praedisponens ansehen, insofern Alles, was
an normalen Lebensprocess stört, die Widerstandshigkeit des Organismus gegen die auf ihn eindrinenden Schädlichkeiten, hier gegen das Ch.-Gift,
hwächt.

Wir kommen nun zur Besprechung einer zweiten eihe von Krankheitsursachen, welche ebensowohl in rer Einwirkung auf den Organismus zu den eben nannten Causae praedisponentes gezählt werden innen, als andererseits von Einfluss auf das Verhaln des Ch. Stoffes oder Contagium zu sein scheinen, dem sie einen hemmenden oder fördernden Einfluss if die Entwicklung und Verbreitung desselben ausrn. - Dass die Atmosphäre zur Zeit einer Ch .pidemie abweichende Verhältnisse vom normalen istande zeigen dürste, ist eine so nabe liegende ermuthung, dass wir uns nicht wundern dürfen, e Beobachter, trotz der bisherigen vielfachen und ets vergeblichen Bestrebungen, irgend ein constans Moment in dieser Beziehung festzustellen, fort u. rt mit Hypothesen und Forschungen des Gegenstans beschäftigt zu sehen; auch in den vorliegenden ittheilungen fehlt es nicht an derartigen Versuchen, ine dass unsere Erkenntniss jedoch einen positiven iwachs erlangt hätte.

Dafür, dass in der Atmosphäre zur Zeit einer 1.-Epidemie abnorme Verhältnisse obwalten, wird ch diessmal wieder von zwei Seiten her, von Mice s Cibourre und von Arnaud aus Marseillan, der nstand geltend gemacht, dass beim Ausbruche der ankheit alle Singvögel den inficirten Luftkreis verssen und erst nach Aufhören der Epidemie nach m Orte zurückkehrten; wir theilen die Angabe mit m Bemerken mit, dass ähnliche Beobachtungen in osser Zahl bereits früher gemacht worden sind und ermit vielleicht die mehrfach beobachtete Thatsache Verbindung steht, dass Singvögel in Ch.-Salen shald krepirten. Welcher Natur diese Modifikation dem Zustande der Atmosphäre ist, haben auch uere von Thomson angestellte (und in Lancet 356. Vol. I. Nr. 3. mitgetheilte) Untersuchungen cht nachzuweisen vermocht, wenigstens können r uns mit den von ihm aus seinen Untersuchungen zogenen Schlüssen nicht einverstanden erklären; rselbe untersuchte die Luft eines Ch .- Saales auf emisch-mikroskopischem Wege, indem er dieselbe mittels eines Aspirators durch destillirtes Wasser tete und den hier gebildeten Niederschlag unter-Das einzige erwähnenswerthe Resultat war, ss, wenn der Saal ganz mit Ch.-Kranken angefüllt ir, sich in der Luft eine sehr grosse Menge Vibrion fanden, während dieselben sehr sparsam gefunn. oder ganz vermisst wurden, wenn weniger Kr.

im Saale waren. Eine specifisch-organische Substanz, die man als das Ch.-Contagium oder als den Träger desselben ansehen dürfte, konnte nicht entdeckt werden; allem T. glaubt, dass es nicht zulässig ist, aus diesem Resultate sofort auf den Mangel einer solchen Substanz zu schliessen, da jedenfalls eine Nhaltige Materie vorhanden gewesen sein muss, die jenen Vibrionen zur Nahrung diente. - Von einzelnen Seiten her ist bekanntlich schon früher die Vermuthung ausgesprochen worden, dass Modifikationen im Ozongehalte der Luft und speciell eine auffallende Verminderung oder ein vollständiger Mangel des Ozon mit dem Auftreten und Vorherrschen der Ch. coincidirt, und dass demnach zwischen beiden Erscheinungen ein causaler Zusammenhang existirt, resp. die Ch. als Folge jener Modifikation der Atmosphäre anzusehen ist. Einen sehr eifrigen Vertreter hat diese Ansicht neuerlichst in Flemming (Med. Centr .-Ztg. 99. 1855.) gefunden, der sich während des Vorherrschens der Ch. im Sommer und Herbst 1855 in Dresden davon überzeugte, dass zur Zeit des Auftretens der Krankheit daselbst der Ozongehalt der Luft 0 war, und dass das Steigen und Fallen der Epidemie mit einem entsprechenden Mangel oder Vorherrschen des Ozon stets zusammenfiel, u. so zu dem wahrscheinlichen Schlusse kam, "dass eine Ch.-"Epidemie nur nach längere Zeit (6 - 14 Tage) un-"unterbrochen anhaltender Ozonlosigkeit ausbricht, "dass bei starkem Ozongehalte sofort ein Nachlass, "bei wiederum fehlendem, je bei - Ozon gleich "darauf eine Vermehrung der Erkrankungsfälle ein-"tritt, bis die Epidemie endlich, bei ununterbrochen "lange anhaltendem Ozongehalte ganz verschwindet." Wie vollkommen unbegründet eine solche Behauptung ist und wie der Gegenstand überhaupt keine weitere Beachtung mehr verdient, geht aus folgenden Thatsachen hervor. In Wien hatte sich beim Ausbruche der Ch. im J. 1854 ebenfalls die Vermuthung geltend gemacht, dass derselbe mit der gleichzeitig beobachteten Verminderung des Ozongehalts der Atmosphäre in einem ursächlichen Verhältnisse stände, allein spätere Nachforschungen ergaben, dass auf allen ozonometrischen Stationen des österreichischen Staates, zu Kremsmünster in Oberösterreich, zu Senstenherg in Böhmen, zu Szegedin in Ungarn, zu Stanislau in Galizien und zu Krakau in derselben Zeit das Ozonometer innerhalb geringer Grenzen auf seinem in diese Jahreszeit fallenden Minimalstande schwankte. -In Berlin beobachtete nach den Angaben bei Müller Dr. Schultz den Ozongehalt während des Vorherrschens der Epidemie 1853 in einem Polizeibezirke und fand folgende Verhältnisse:

In Basel ergaben diese Untersuchungen nach de Wette gar kein Resultat, der Ozongehalt stieg und fiel, ohne dass sich irgendwie dem entsprechende Schwankungen in dem Verlaufe der Epidemie bemerklich machten: besonders interessant aber erscheinen die Mittheilungen von Voltolini, welcher den von ihm beobachteten Ozongehalt der Luft in Falkenberg, wo die Ch. nicht herrschte, und die ozonometrischen Beobachtungen in Friedland, wo eine Ch. Epidemie war, zusammenstellt, hiernach fand sich

em	1.	Septhr.	in	Friedland	0	in	Falkenberg	1
	2.	.,,	,,		0		,	1
	3.				1			2
,	4.	,			4			4
	5.				8			3
	6.				1			3
	7.				1			3
	8.			-	0			_
	9.				2			3
	10.				4			3
-	11.	_		-	2		_	3
-	12.			-	2	_		3
	13.			-	4	-	-	0
	14.	-	_		5	-		4
-	15.	-	-		5	-		0
-	16.	- :			5	_		0
_	17.		_	_	4	_	-	0
	18.		_		1	-	-	0
	19.		_		7	_		0
-	20.	-	-		6	-	- 1	0
	21.		-		9	-		0
	22.	-			8	_	-	0
•				u, s. w		•	-	

Uebrigens bemerkt Vf., dass es überhaupt ganz unzulässig ist, von dem Ozongehalte eines Ortes, wie etwa von der Temperatur zu sprechen; V. hat sich seit einem Jahre mit Beobachtungen über den Ozongehalt beschäftigt und die Ueberzeugung gewonnen, dass derselbe an jeder beliebigen Stelle einer Gegend fast ein anderer ist, so an der Nord - u. Sud-Seite seines Hauses, in einer leeren Küche, in seiner Stuhe u. s. f., und zwar betrugen die Differenzen nicht etwa blos einige Grade, sondern waren sehr bedeutend, so fand er auf einer freien Anhöhe bei der Stadt fast stets 20, während der Ozonometer auf der Ebene gleichzeitig längere Zeit hindurch 0 markirte. Vf. erklärt mit Bestimmtheit, dass sich das Ozon in gar keine Beziehung zur Ch. bringen lässt. --Dass Witterungsverhältnisse eine nur sekundare Rolle in der Actiologie der Ch. spielen, ist mehrfach nachgewiesen u. auch in den vorliegenden Berichten aus Mailand, Wien, dem Orient u. a. G. wird ausdrücklich erklärt, dass weder dem Ausbruche der Enidemie auffallende Witterungsverhältnisse vorhergingen, noch sich während derselben bemerklich machten. An einzelnen Orten fiel der Ausbruch der Epidemie mit einer sohr plötzlichen, starken Temperaturzunahme zusammen, so namentlich nach Freschi in Genua; auch in Messina, wo der Sommer 1855 überhaupt ungewöhnlich heiss war, brach die Krankheit aus, als die Hitze ihren Höliepunkt erreicht hatte, und liess schnell nach, als in Folge eines starken Regens die Temperatur sehr gesunken war; in Triest, wo nach Breuning zur Zeit der Emilemie auffallend regnerisches und kaltes Wetter war, beobachtete man stets eine Vermehrung der Erkrankungen, sobald der Sirocco wehte; ebenso fiel nach de Wette in Basel die Temperaturgunahme mit der weitern Verhreitung der Ch. zusammen, wilrend die Abnahme der ersten dem gleichzeitig midern Verlaufe der Epidemie entsprach. Auch Miller legt auf die grosse Sommerhitze als ätiologisches le ment der Ch. Gewicht, bedeutend einflussreicher ale erschienen ihm in die-er Beziehung starke, plouin Temperaturwechsel, in Folge deren er jede-mil et bedeutende Steigerung der Epidemie beobachtete: 8 verdient hierhei Beachtung, dass in Pittsburg, wei Cumberland (Maryland) die Ch. plötzlich austrat nachdem auf anhaltend heisses und trocknes Wez heftige Regengüsse eingetreten waren. Micé ein will in mehrern Epidemien die Beobachtung genal haben, dass neben Gewitter eine plötzliche, # bedentende Veränderung der Windrichtung den # ten Einfluss auf das Auftreten und Erfoschen der aussert, was de Wette nach seinen Beobachtung in Basel in so weit bestätigt, dass fast alle Verschitmerungen im Krupkheitsstande bei herrschenden vorkamen, während bei N. u. O. die Krankheit see abnahm.

Ein entschieden weit wichtigeres Moment in it Actiologie der Ch., als Witterungseinflüsse, bille gewisse Bodenverhältnisse: wir haben in Gegenstand oben bereits zum Theil besproches w haben ihn hier noch von einem allgemeinern Gesiche punkte ins Auge zu fassen. Es giebt kaum tott Punkt in der ganzen Geschichte der Ch., über mit chen sich die Berichterstatter mit einer grösen Uebereinstimmung aussprechen, als den Umsont dass die fenchte und niedrige Lage des Ortes, 184 der Wohnung, verbunden mit mangelhafter Ventilitet und Ueberfüllung, als eines der wesenilichsten fie derungsmittel für die Entwicklung und Verbreitet der Ch. anzusehen ist, und auch in den vorliegenis Berichten herrscht in dieser Beziehung eine vollieb mene Uebereinstimmung der Thatsachen; in fast alle Städten trut die Krankheit zuerst an den am Flussiff oder der Kuste gelegenen Quartieren auf, withet während der ganzen Epidemie hier am hestigstet # blieb nicht selten ausschliesslich auf diesen Theil Stadt beschränkt. Wir erwähnen hier namenis das Auftreten der Seuche in dem Hafenquartier # Genua, von wo aus sich die Krankheit zunächst # den am tiefsten und feuchtesten gelegenen Thei at Stadt verbreitete, namentlich in den schlecht ducklüsteten, übersüllten Wohnungen vorherrschie # sich erst später gegen die innern Stadtviertel water. ebenso herrschte die Ch. nuch Renzi in Nespel 107zugsweise in den niedrig u. feucht gelegenen Ge den. Rilliet und d'Espine berichten übered stimmend, dass in Genf nur die am niedrigsten im genen Strassen der Stadt von der Ch. heimgestell wurden, während der hoch gelegene Theil fast fie verschont blieb, wiewohl die Armuth auch hier is Quartier aufgeschlagen hat; von den 73 Ch.-Filis welche überhaupt in Genf hekannt geworden siel kamen 15 in einem von 70 Menschen bewahold Hause vor und eben dieses Gehaude hatte in ein Typhusepidemie, die einige Jahre zuvor in Gen!

errscht hatte, einen gleich starken Contingent an yphuskranken gestellt. In Berlin fand die Ch. im . 1853 eine sehr bedeutende Verbreitung in dem wischen den beiden Armen der Spree gelegenen . Polizeireviere, in welchem viele kleine, überfüllte, euchte Wohnungen gefunden werden; wie viel lokale erhaltnisse zur Verbreitung der Krankheit beitragen, eht evident aus dem Umstande hervor, dass in Bern in denjenigen Häusern, die in frühern Ch.-Epidetien von der Seuche verschont geblieben waren, im . 1853 nur 581 Ch.-Fälle vorkamen, von denen 74 tödtlich endeten, während in den Hänsern, in zelchen auch in frühern Epidemien Ch. geherrscht atte, 741 Menschen an der Ch. erkrankten, von enen 510 starben, so dass auf die Bäuser erster ategorie 44%, auf die zweiter 56% der Erkranken kommen, und während die Mortalität dort nur 4,3 % betrug, stieg sie hier bis auf 68,8 % -chneller weist nach, dass unter den an den Veichseldurchbrüchen beschäftigten Arbeitern die Ch. m heftigsten da wüthete, wo die Leute auf feuchtem loden, nur mangelhaft gegen die Regengüsse geschützt and in halb verfallenen, nassen Wohnungen zubrinen mussten, so namentlich in dem dicht am Dammruche gelegenen Klossowo, dass sich die Verhältnsse dagegen um so günstiger gestalteten, je weiter ufwärts an der Weichsel ihr Aufenthalt lag, so dass he an der Montauer Spitze (der Spitze des Weichselleltas) beschäftigten Arbeiter die verhältnissmässig :leinste Zahl von Erkrankungs - und Sterbefällen Aehnliche Beobachtungen liegen aus mehiatten. ern Gegenden Frankreichs vor; wir wollen hier nur ius dem Berichte von Huette die Art der Ch .- Verreitung im Arrondissement von Montargis namhast nachen. Dasselbe bildet eine weite, mässig bewäsierte Ebene, welche an ihren peripherischen Theilen on bewaldeten Hügeln und kleinen Gebirgszügen singeschlossen ist, namentlich gilt diess vom NO-Theile, vährend das Land gegen W. bin flach abfällt u. einen Kalk - oder Sumpfboden mit einer Unterlage von Thon nat; im J. 1854 erlangte die Ch. ausschliesslich in lem centralen Theile des Arrond, auf Alluvialboden and namentlich an den Ufern des Loing und seiner Vehenflüsse eine grössere Verbreitung, während sie inmer sparsamer auftrat, je weiter sie nach rechts ind links fortschritt, und endlich gegen die Höhen in ganz aufhörte, so dass sich der peripherische Theil des Arrond, einer vollkommenen Immunität Dass übrigens die hohe Lage eines Ortes erfreute. in sich kein Schutzmittel gegen die Ch. ist, beweist tas Vorkommen der Krankheit in der Schweiz in einer Höhe von nahe 2000' über der Meeresfläche.

Inwiefern die geschilderten Bodenverhältnisse forderud auf die Entwicklung und Verbreitung der Cb. hinwirken, wissen wir nicht, und es erscheint uns überfülssig, die darüber aufgestellten Hypothesen wiederholen; eine grosse Bolle spielen in denselben selbstverständlich Sumpfausdünstungen, deren müchtigen Einfluss auf die Entwicklung der Epidemie Med. Jahrbb. 84 99 Hn. 2

namentlich Arnaud aus Marseillan und die Berichterstatter aus Pittsburg nachzuweisen sich bemühen; eine kurze Notiz dieser Mittheilungen soll den Schluss dieser atiologischen Untersuchung bilden. Schon in der letzten Hälfte des August 1849 hatten sich in Marseillan vereinzelte Fälle von Ch. gezeigt; am 3. Sept. fiel daselbst ein so gewaltiger Regen, wie man ihn seit 40 Jahren nicht beobachtet hatte, alle Strassen waren überschwemmt, Gruben und Abzugskanäle in Sturzbäche verwandelt und aller in denselben angehäufte Unrath hatte sich in den Strassen und Häusern Als am folgenden Tage der Regen nachgelassen hatte, schaffte man, um die Communikation wieder herzustellen, den Schmutz aus den Häusern und Strassen auf einen grossen Platz und schon an den folgenden beiden Tagen erkrankten hier und in der nächsten Nachbarschaft mehrere Personen an der Ch., die aber auf diejenigen Strassen beschränkt blieb, oder doch am heftigsten daselbst auftrat, die am meisten von der Ueberschwemmung gelitten hatten und am meisten den Ausdünstungen jener angehäuften Schmutzmassen ausgesetzt waren, der Umstand aber setzt diese Thatsache ins klarste Licht, dass bei der folgenden Epidemie im J. 1854, in welcher solche Einflüsse nicht vorwalteten, die Verbreitung der Krankheit über alle Theile der Stadt eine gleichmässige war. In Pittsburg war die Ch. 1854 in dem am niedrigsten gelegenen Theile der Stadt ausgebrochen, ihre grössten Verheerungen aber richtete sie in einer am westlichen Abhange eines Hügels gelegenen Strasse an, welche langs eines kleinen, mit Unrath aller Art angefüllten, wasserarmen Kanals verläuft, nicht gepflastert, sehr schmutzig und mit kleinen, engen Häusern besetzt, demnächst von einer armen, dichtgedrängten Bevölkerung bewohnt ist. Der Einfluss dieser lokalen Verhältnisse musste sich bei der grossen Sommerhitze um so ungünstiger gestalten, und dass ehen dieser wesentlich zur Verbreitung und Bösartigkeit der Krankbeit beitrug, geht daraus hervor. dass die Bewohner der Strassen an dem nördlichen und südlichen Abhange desselben Hügels, deren sociale Lage sich in keiner Weise von der der zuvor geschilderten Strasse unterscheidet, nur wenig von

D. Pathogenie.

der Ch. zu leiden hatten.

Die Frage nach dem Wesen der Ch., resp. den der Ch. zu Grunde liegenden physiologischen Vorgängen, ist auch im vergangenen Jahre mehrfach diskutirt worden; den grössten Theil der diesen Gegenstand behandelnden Mittheilungen dürfen wir mit Stillschweigen übergehen, um so mehr aber nüssen wir die Aufmerksamkeit der Fachgenossen den vorliegenden Untersuchungen von Thiersch zugewendet zu sehen wünschen, von denen wir daher hier eine genauere Analyse geben werden.

T. wendet sich zunächst zu einer Untersuchung der den sogenannten fixen Contagien (Pocken, Schanker u. s. w.) in ihrer Wirkungsweise eigenthümlichen

Eigenschaften; wenn man das Contagium in seiner Wirkung mit einem Gifte (im gewöhnlichen Wortverstande) vergleicht, so unterscheidet es sich von demselben wesentlich in folgenden Punkten. 1) Die Wirkung seiner Einverleibung steht nicht in einem bestimmten Verhältnisse zur Menge des einverleihten Stoffes, es bedarf nur verschwindend kleiner Mengen, um die hestigsten Wirkungen hervorzurufen, so dass sich die Einwanderung des Giftes selbst der Wahrnehmung vollständig entziehen, und man die Wirkung als unabhängig von einer solchen Uebertragung überhaupt ansehen kann. 2) Im Verlanfe eines durch ein Contagium eingeleiteten Krankheitsprocesses kommt es zu einer enormen Vervielfältigung des Giftes, und eben auf dieser Reproduktion beruht ohne Zweifel die ganze Krankheit. Es liegt auf der Hand, dass die für diese Reproduktion verwandten Stoffe Bestandtheile des Körpers selbst, und zwar dem Contagium analoge Stoffe sind, während man anderseits aus dem Umstande, dass viele dieser contagiösen Krankheiten den Menschen entweder nur einmal, oder erst nach langer Zeit zum zweiten Male befallen, den Schluss ziehen darf, dass der für die Reproduktion des Contagium verwandte analoge Stoff ein für das Leben, wenigstens theilweise, entbehrlicher sein muss, bei iener Vervielfältigung vollständig consumirt wird, u. sich entweder gar nicht mehr, oder nur sehr langsam wieder erzeugt. 3) Eine fernere Eigenthümlichkeit des contagiösen Giftes ist die, dass zwischen der Aufnahme und wahrnehmbaren Wirkung desselben ein mehr oder weniger langer Zeitraum liegt, in welchem sich keine Funktionsstörungen bemerklich machen - das Stadium der Latenz oder Inkubation -, was ohne Zweisel darin seinen Grund hat, dass die mit Eintritt des Giftes in die Blutbahn beginnende Wirkung sich ehen erst dann zu äussern beginnt, wenn die Uniwandlung der normalen Stoffe eine gewisse Ausdehnung erreicht hat; ob die Dauer der Latenz aber von der Quantität des eingeführten Contagium abhängig. ist, lässt sich vorläufig noch gar nicht entscheiden. - Viele der hier aufgeführten Punkte gelten auch für die Wirkungsweise der miasmatischen und putriden Gifte, die sich von den contagiösen nur dadurch wesentlich unterscheiden, dass eine solche Reproduktion des Giftes im Körper nicht nachgewiesen werden kann.

Als die Träger aller fixen Contagien hahen wir Flüssigkeiten vor uns, an denen jedoch weder auf chemischem noch mikroskopischem Wege specifische Eigenthümlichkeiten haben nachgewiesen werden können; dass die in jenen Flüssigkeiten suspendirten geformten Elemente (Zellen, Kerne u. s. w.) nicht das Contagium hilden, ist daraus ersichtlich, dass einzelne jener Contagien (Pocken, Syphilis) von der Mutter auf den Fötus übergehen können, und ein solicher Lehergang nur für lösliche Stoffe denkhar ist; das Contagium muss demnach in der Intercellularflüssigkeit gesucht werden, welche Wasser, Salze, Fette, Extraktivstoffe u. eiweissartige körper enthält. So ferne es nun liegt in den zuerst genannten Be-

standtheilen das Contagium zu suchen, so viele Grand hat man zu der Vermuthung, dass eben je eiweissartigen Körper es sind, die aus einer ausset oder innern Ursache in ihrer Zusammensetzung we-Eine Prafung & ändert, das Contagium darstellen. Verhaltens jener contagiösen Flussigkeiten beweit dass Alles, was eine Umsetzung der bekannten eine artigen Körper befördert (so namentlich Durchfertung bei einer gewissen Temperatur) oder verbesaint, eben diesen Einfluss auch in derselben Atta iene Träger des Contagium, resp. die in densele enthaltenen eiweissartigen Körper aussert, das t ersten Falle die Wirksamkeit des Giftes bewahrt. zweiten Falle zerstört wird, so dass die Vermuter gerechtfertigt erscheint, die giftigen (contagie Eigenschaften der Flüssigkeit seien durch eine Isetzung der in ihnen enthaltenen eiweissartigen lie per bedingt, während durch ein weiteres Fortschten des Umsetzungsprocesses auch die giftigen Egsschaften aufgehoben werden. Die grosse Achalkeit zwischen den hier geschilderten, auf einer ewissen Stufe der Umsetzung mit giftigen Eigenschiten begabten Stoffen und den Fermenten liegt auf ie Hand, und sowie man bis jetzt keinen eiweissatige Körper kennt, dem nicht auf einer seiner Umsetzus stufen gährungserregende Eigenschaften zukomme so ist es höchst wahrscheinlich, dass die eiweisst! gen Körper innerhalb des Organismus im normale. physiologischen Vorgange als Fermente wirken Di für das Zustandekommen der normalen Oxydatiote processe von Wichtigkeit sind, und dass auch jest Gifte auf einer gewissen Stufe der Umsetzung im Wirksamkeit als Gährungserreger aussern, und som eben den Krankheitsprocess einleiten. Unter diesel Voraussetzungen werden wir in der Reproduktion der Contaginm den Vorgang zu sehen haben, in welches das Ferment - jene in Umsetzung begriffenen eines artigen Körper - analoge Stoffe in den Kreis seine Bewegung zieht, mid das Ende des Vorganges wie eintreten, sobald der gesammte Vorrath des vorhadenen Gährungsmaterials erschöpft ist. Es fragt gd nun, wo wir jene analogen Stoffe, das Gahrungsalt terial, zu suchen haben. Allen Geweben des Orgnismus wird zu ihrer Ernährung nur einerlei Ewestkörper durch das Blut zugeführt, jedes Gewebe ihr zerlegt dieselben auf eine besondere Art, wie 200 den in den einzelnen Geweben verschiedenen Btraktivstoffen als den Produkten jener Zerlegung schlossen werden muss, und ehen so darf angenetmen werden, dass die Reste der Eiweisskörper sch dem entsprechend, eben so verschieden verbalten werden; eben diese Reste aber scheinen das Materal sowohl für die Bildung der physiologischen Fermente als für die Reproduktion der Contagien abzugebet. Dies vorausgesetzt, und in Anbetracht, dass die andlogen Stoffe vorzugsweise in denjenigen Geweben 31gehäuft sein werden, in welchen sie als Reste 65 Eiweisskörper ausgeschieden sind, liegt die Vermthung nahe, dass auch die Reproduktion des Contr gium gerade in diesen Geweben am reichhehsten id sich gehen wird, und wenn man daher das Gift der contagiösen Krankheiten vorzugsweise im Gewebe der Oberhaut u. Schleimhaut sich reproduciren sieht, so darf man nicht, wie es gewöhnlich geschieht, annehmen, das Gift werde auf diesen Gebilden ausgeschieden, man muss vielmehr vermuthen, dass es sich in Folge der Umsetzung jener analogen, der Fermentwirkung des Contagium zugängigen Stoffe hier vorzugsweise angehäuft findet. Uebrigens glaubt T. annehmen zu müssen, dass in jene fermentative Bewegung nicht blos die analogen, sondern überhaupt alle gährungsfähigen Bestandtheile des Körpers, mit welchen das Ferment in Berührung kommt, hineingezogen werden.

Man darf voraussetzen, dass der ganze hier geschilderte Vorgang eben so für die miasmatischen u. putriden Gifte, wie für die Contagien gilt; nur in einem wesentlichen Punkte unterscheiden sich die ersten von diesen, dass es nämlich in den durch sie gesetzten Processen nicht zur Bildnug eines in seinen contagiösen Eigenschaften nachweisbaren Fermentes, d. h. eben eines Contagium kommt. Der Grund hierfür liegt entweder darin, dass das reproducirte Gift nicht vom Organismus ausgeschieden wird, oder dass es bei seiner Ausscheidung sich bereits auf einer weiter vorgeschrittenen Umsetzungsstufe befindet, als die des Erregers war, oder endlich dass es bei seiner Ausscheidung jenen Grad der Umsetzung noch nicht erreicht hat, und eben diese letzte Annahme lag den vom Vf. angestellten Infektionsversuchen mit den Ch .- Ausleerungen zu Grunde, welche wir oben weitläufiger mitgetheilt haben. T. ging von der Ansicht aus, dass der Ch.-Process durch einen solchen. in Unsetzung begriffenen Stoff, das Ch.-Gift, eingeleitet wird, dass jedoch, da gewichtige - auch von uns vielfach hervorgehobene - Grunde gegen die absolute Contagiosität der Krankheit sprechen, das Contagium vom Organismus in einem Zustande der Umsetzung ausgeschieden werde, in welchem es noch nicht als Ferment zu wirken vermag, und dass es demnach ausserhalb des Organismus erst diejenige Umsetzung erfährt, in der es eben jene Eigenschalt erlangt; der Träger des Ch.-Giftes konnte füglich nirgends eher, als in den Ausleerungen gesucht werden. - Wir haben oben mitgetheilt, zu welchen Resultaten und Schlüssen T. bei seinen Experimenten gelangt ist, und wollen hier noch die aus einzelnen Thatsachen abstrahirte Vermuthung des VI. hinzufdgen, dass es wohl denkbar erscheint, dass unter günstigen Umständen, namentlich wenn die Ausleerung des Darmtranssudats nicht so stürmisch wie gewöhnlich erfolgt, das Ch.-Gift auch schon innerhalb des Darms zur vollkommenen Reife gedeihen und in erregungsfähigem Zustande, d. h. mit contagiösen Eigenschaften ausgeschieden, dass anderseits die Reifung desselben ausserhalb des Organismus durch änssere Umstände gefördert oder verzögert, auch wohl ganz verhindert werden kann. - Ohne Zweifel gieht es nehre Wege, auf welchen das Ch.-Contagium in den Organismus gelangt; aus den Latrinen (oder Düng-

gruben) kann es in nahe gelegene Brunnen und aus diesen mit dem Trinkwasser in den Körper kommen, anderseits kann es in feinster mechanischer Zertheilung in die Luft geführt und so dem Organismus einverleibt werden, u. ehen diese letzte Annahme würde ein Licht auf die his jetzt so dunkle Frage werfen, wie die Ch. an einem Orte entstehen kann, wohin nachweisbar kein Ch.-Kranker gelangt ist, indem es wohl denkbar wäre, dass jener staubförmige Detritus eben so weite Reisen, wie nach den Untersuchungen Ehrenberg's die in der Luft enthaltenen Organismen, zurücklegen und somit ohne die Mitwirkung des menschlichen Verkehrs die Verbreitung der Ch. bedingen kann. - Oh und in wie weit spätere Detail-Untersuchungen diese durchweg geistreichen Hypothesen des Vf. bestätigen werden, bleiht dahingestellt; wir glauben aber die Behauptung aussprechen zu dürfen, dass unter allen Versuchen, eine Hypothese über das Wesen der Miasmen und Contagien aufzustellen, der hier vorliegende sich ebenso durch strenge Wissenschaftlichkeit als durch Einfachheit auszeichnet, u. wenn wir im Eingange zu diesem Berichte hervorhoben, dass mit dem Studium der Ch, eine neue Aera für die Lehre von der Actiologie der Krankheiten im Allgemeinen angebrochen ist, so mussen wir den voiliegenden Versuch als einen der brauchharsten Bausteine für die Begründung dieser Wissenschaft bezeichnen.

Mit wenigen Worten wollen wir hier noch des Inhalts der oben verzeichneten Schrift von Sedgwick gedenken. - Vf. sieht es als ausgemacht an, dass alle den Ch.-Process constituirenden Erscheinungen von einer Affektion des Gangliensystems ausgehen, dass wenigstens nur in einer solchen Annahme der ganze Verlauf der Krankheit eine genügende Erklärung finden kann; jene Affektion des Gangliensystems kann aber entweder eine primäre oder sekundäre sein, und zwar sekundär herbeigeführt entweder durch eine Vergiftung, indem ein Missma durch die Lungen aufgenommen und in das Blut geführt von hier aus auf das Gangliensystem wirkt, oder durch eine nervöse (dynamische) Affektion des Magens, welche einen lähmenden Einfluss auf den Plexus semilunaris, solaris u. a. benachbarte Theile des Gangliensystems ausübt, und in Folge dessen ehen die Ch. entsteht. Die erste Annahme einer primären Affektion des Sympathicus ist unhalthar, da der anatomische Nachweis fehlt, die zweite Annahme von einer miasmatischen Vergiftung muss ebenfalls zurückgewiesen werden, da sich in diesem Falle der Krankbeitsprocess zunächst in den Lungen, als dem zuerst von der Schädlichkeit betroffenen Organe, reflektiren wurde, während doch Lungenerkrankung notorisch keinen integrirenden Theil im Verlanfe der Ch. ausmacht, es bleibt daher nur die letzte Annahme übrig und diese zu begründen, ist die Aufgabe der vorliegenden Schrift. Jeder heftige Angriff, sagt Vf., den der Magen erfährt, möge es ein äusserer, mechanischer, oder innerer sein, ruft eine Reihe von Erscheinungen hervor, welche auf einen paralytischen oder geschwächten Zustand der Thätigkeit des Sympathicus hindeuten und die sich stels mehr oder weniger gleichmässig gestalten; so kann man eine Reihe von Krankheitsformen zusammenstellen, deren primäre Ursache
in einer die Magennerven zunächst betreffenden und
sich von hier auf die Ganglienplexus fortpflanzenden,
lähmungsartigen Affektion zu suchen ist, und zu eben
diesen Krankheiten gehört auch die Cholera. — Der
Leser wird mir nach diesen Andeutungen den weitern
Nachweis der vom Verf, aufgestellten Behauptungen
erlassen.

E. Therapie.

Mit der immer grösseren Verbreitung, welche die Ueberzeugung von der contagiösen Natur der Ch. unter den Aerzten gefunden hat, hat das einmal versuchte, dann fast ganz aufgegebene System der Sperren und Quarantainen wieder neuen Boden gewonnen, und es haben sich, namentlich im Sitden Enropas, nicht wenig Stimmen für eine rigoröse Durchführung desselben erhoben. Die verhältnissmässig sehr geringe Ausbreitung der Krankheit in Mailand, wo solche und ähnliche Sanitätsmaassregeln mit grosser Strenge gehandhabt wurden, scheint wesentlich dazu beigetragen zu haben, dem System der Absperrung in Italien grossen Credit zu verschaffen, und nach den der Akademie gemachten Mittheilungen von Castiglioni haben sich die meisten italienischen Aerzte für Einführung der Quarantainen als das sicherste Mittel zur Abhaltung der Ch. ausgesprochen. ben, abgesehen von dem rein humanistischen Standpunkte, der hierbei gewiss nicht ausser Acht zu lassen ist, zwei Grunde gegen diese Ansicht geltend zu machen, einmal nämlich die Thatsache, dass die positiven Erfahrungen über die Zweckmässigkeit der Maassregel ungemein gering und so zweidentig sind, dass sie vorläufig keinen Schluss zulassen, sodann aber den Umstand, dass eine selbst streng durchgeführte Absperrung in sehr vielen Fällen entschieden nicht im Stande gewesen ist, der Krankheit Schranken zu setzen, dass namentlich in Genna, wo die Sanitätspolizei nicht weniger umsichtig und sorglich, wie in Mailand, gehandhabt wurde, die Ch. dennoch sehr bedeutende Fortschritte machte, und schlüsslich eine Landsperre nach den Erfahrungen der besten Beohachter eine Illusion ist; was die Hafensperren aber in Schweden und Norwegen vermochten, haben wir vor Kurzem selbst kennen gelernt. Dass die Sanitätspolizei zur Zeit einer Ch.-Epidemie ein grosses Feld der Thätigkeit hat, soll nicht in Abrede gestellt werden; es erscheint durchaus zweckmässig, mit Sorgfalt über die einzelnen Erkrankungsfälle zu wachen, die Erkrankten so viel als möglich zu isoliren, die Wohnung, in der Ch.-Kranke gelegen haben, für längere Zeit zu räumen und zu reinigen, Zusluchtsorte für die Armen herzustellen, in denen sie Aufnahme finden, sobald die Ch. in ihrem Hause ausbricht, die Zahl der angestellten Armenärzte bedeutend zu vermehren und die in England und jetzt auch schon in einzelnen Orten Italiens eingerichteten täglichen Hausvisiten anzuordnen, kurz, eine Reihe von Vorkebrungen zu treffen, welche, ohne den Verkehr in einer belästigenden Weise zu stören, dazu dienen soller. alle die oben angeführten causalen Momente zu enfernen, welche einen anerkannt fördernden Einfluss in der Verbreitung der Krankheit aussern, und wir dürfen nur einen Blick auf das unglückliche Messin werfen, um zu begreifen, wohin eine Vernachlässgung aller solcher Vorsichtsmaassregeln unter som ungünstigen Umständen führt. Trotz der allgemenen Verbreitung, welche die Seuche im Sommer 1851 im ganzen Süden Europas, und auch schon auf eitzelnen Punkten Siciliens erlangt hatte, sahen die Behörden in Messina, im vollsten Vertrauen auf die vos ihnen angeordneten Quarantainen, den Ereignisses ohne Sorge entgegen; anfangs August erklärte en Arzt, dass ihm unter den Armen der Stadt Ch.-Palle vorgekommen wären, es wurde ihm jedoch von Seiten der Behörden verhoten. Aensserungen der an ferner zu machen, und als er dieser Aufforderung nicht Folge leistete, wurde er wenige Tage darauf gefänglich eingezogen; nicht Wenige übrigens billigten diesen unverantwortlichen Akt der Behörde. die auf die Friichte ihrer Heldeuthat nicht lange m warten hatte. Am 18. August liess sich Nichts mehr verschweigen, am 24. und 25. betrug die Sterblichkeit täglich bereits 4-500, am 26, stieg sie noch höher und nun begann eine allgemeine Flucht, so dass die Einwohnerschaft der Stadt bald auf die Hälfte. 35-45000 Menschen, zusammen geschmolzen war: Verwaltung und Polizei hatte aufgehört, die Geistlichkeit war schmählich geflohen oder hielt sich versteckt, die Leichen blieben unbeerdigt auf den Strassen, in den Hänsern, Graben oder auf dem Felde hegen, bis endlich die Militärbehörden einschritten und 4-5000 Leichen in grossen Gruben haufenweist verscharrt wurden, es wird sogar behauptet, dass en Theil jener Leichen verbrannt worden ist. ben manches Schauergemälde aus den Epidemien des Mittelalters gelesen; um ähnliche Greuel zu finden. muss man aber bis auf die Zeiten des schwarzen Todes zurückgehen.

Die in den vorliegenden Mittheilungen von det Einzelnen gegebenen Vorschriften über das diätetische Verhalten, das dem Individuum vom Standpunkte der Prophylaxis anzurathen ist, enthalten nichts Neues; neu ist allerdings ein Vorschlag von Küchetmeister (in Wien, Wehnschr. 40, 1856) als Prophylaktikum gegen die Ch. eine Mischung von Eiset und Kalksalzen, etwa in folgender Formel zu geben-Re Ferr. lact. 3B-i, Calc. phosph. 3i, Calc. carbon. 3jj, Saech, lact. 3B-j, Pulv. Cinnam. 3j Mf. Polv. 8. 3-4 mal täglich eine his höchstens drei reichlicht Messerspitzen voll ins Essen zu nehmen. Vf. ersucht. nach einer Motivirung seines Vorschlages, die Collegen, statistisch zu prüsen, oh bei dem allgemeinen Gehrauch Seitens der gesammten noch gesunden Bevölkerung in einer von der Ch. befallenen Stadt eine schnelle Abnahme der Ch. überhaupt, der Summe u. Hestigkeit der Erkrankungen u. s. w. sich nachweises lasse, und wir hielten es für unsere Referenten-Pflicht, diese Bitte hier vorzutragen. Schlüsslich wollen wir betreffs der Prophylaze noch der Mittheilungen von Tucker (Transact, of the Epidemial. Soc. in Jonn. of publ. health. April 1836) gedenken, der nach den Erfahrungen der Aerzte in Devonshire, Sommersetshire und Herefordshire, den Grafschaften Englands, in welchen vorzugsweise der Cider hereitet wird, dieses Getränk als ein sicheres Prophylaktikum gegen die Ch. empfehlen zu dürfen glauht. Wenn es die Erden nicht thun, thun es vielleicht die Säuren!

Die Frage, ob es möglich sei, den einmal begonnenen Ch .- Process in seiner weitern Entwicklung aufzuhalten und schnell zu einem günstigen Ausgange zu führen, beantwortet Haller entschieden affirmativ. indem er nach eignen Erfahrungen die Ueberzeugung aussprechen zu dürfen glaubt, dass der Arzt durch ein zweckmässiges arzneiliches und diätetisches Eingreifen die Krankheit im Keime zu ersticken im Stande ist, und in ähnlicher Weise sprechen sich Meyer, Lebert n. m. a. der Berichterstatter ans. Neben inneren und äusseren erwärmenden Mitteln hildet das Opium in dem Beginn der Krankheit nach den Erfahrungen von Haller noch immer das Hauptmittel; Perrario (Istruzione al popolo sulla cura e profilassi del pestilenziale Cholera Asiatico, Milano 1854) empfiehlt dasselbe nach eigenen und fremden Erfahrungen in folgender Formel: Re Pulp. Tamarind. 3j, Tinct. Opii croc. Dj, Aq. destill, Zjv, Syr, diacod, Zj. Viertelstündlich einen Esslöffel voll zu nehmen. - Lebert giebt dem Argent, nitr., den Vorzug, worüber unten das Nähere. Im Anfalle selbst wiederräth Barry in Indien, der es allerdings in grossen Dosen gab, den Von Riberi, ther Gebranch des Opium ganz. dessen Verfahren wir im vorj. Ber, nach einer kurzen Notiz in der Union med, referirten, finden wir jetzt (in Gaz. de Paris 26, 29, 31, 1855) eine umständliche Mittheilung seiner Methode, die vorzugsweise darin besteht, dass er ein gewöhnliches elastisches Bougie an seinem vordern Ende in der Länge von 1-2 Ctmrt. mit frischhereitetem, etwas consistentem Extr. Opii aquos, bestreicht und das Bougie alsdann bis in die Pars prostat, der Harnröhre, bei vollkommener Anurie selbst bis in die Blase führt; bei Frauen erscheint es zweckmässiger, das Bougie in die Scheide zu legen, wo die Resorption noch lebhafter als auf der Blasenschleimhaut sein soll. anzuwendende Dosis variirt nach dem Alter, der körperlichen Disposition und dem Grade der Krankheit. bei Erwachsenen dürften 15-30 Ctigrmm., bei Kindern die Hälfte ausreichen; die mittle Zeitdauer, in der man das Bongie liegen lässt, beträgt 20-30 Minuten, wenn nöthig kann die Applikation wiederholt werden. Das sicherste Zeichen von der Wirkung des Mittels ist eintretender Schlaf und ein Nachlass aller krampshaften Erscheinungen; zur Bestätigung der Empfehlung dieses Heilverfahrens werden 6 Fälle entwickelter Ch. mitgetheilt, die in dieser Weise behandelt wurden und von denen 4 glücklich endeten; das

Verfahren schliesst ührigens keineswegs die gleichzeitige Anwendung anderer Heilmittel aus.

Nachst dem Opinm hat die Nux vomica in ihren verschiedenen Präparaten wieder mannigfache Anwendung, gefunden und zwar mit so wechselndem Erfolge, dass wir auch nicht zu einem annähernd bestimmten Resultate ihrer Wirksamkeit, selbst in der Ch.-Diarrhöe gelangt sind. Nach den 1853 in Berlin gemachten Beobachtungen verdient das Extr. nuc. vom. spirit. vor allen andern Mitteln die meiste Beachtung; es gelang mit Hülfe desselben in allen Fällen die Cirkulation wiederherzustellen, wiewohl der Puls nicht selten wieder verschwand und der Tod erfolgte. Jedenfalls ist bei der Anwendung dieses Mittels Vorsicht nöthig. - Die Aerzte in Pittsburg versichern von dem Gebrauche des Strychnin in folgender Formel sehr gunstige Resultate erlangt zu haben: Re Strychn. sulph. Gr. 1/4-1/2, Spir. terebinth. 3j, Mucil. Gumm. mim. 3jv. M. S. Viertelstundl, einen Theeloffel voll, bei Nachlass der Erscheinungen alle 20-30 Minuten, später stündlich - 3stündlich; daueben äussere Wärme, grosse Senfteige auf den Unterleib, Klystire mit Tannin und Eis zum Genuss.

Mit grosser Emphase spricht Breuning wieder von den ausserordentlichen Wirkungen der Ipecacuanha, als Heilmittel sowohl der Ch. Diarrhoe als der entwickelten Krankheit: nach 1-2 Dosen Ipecac. (-jj) erfolgte Erbrechen und "die Umstimmung war eine allgemeine" - nur bei vollständiger Asphyxie, wo auch nicht mehr Erbrechen erregt werden kann, blieb es wirkungslos; wir verweisen auf die frühern, von uns berichteten Mittheilungen des Vf. aber diese Methode, gegen die von den meisten Seiten, und so auch nenerlichst u. A. von Haller Einspruch erhoben wird. - Das Chinin hat an Ascarza (in Siglo med. 115. 1856) wieder einen grossen Lobredner gefunden; er wandte es in den Epidemien 1855 in Yebra, und zwar in grossen Dosen (zu xij Gr. vierstündlich) mit günstigem Erfolge an; die Aerzte in Pittsburg, sowie Taylor in Indies haben das Mittel ebenfalls in grossen bosen versucht, jedoch durchaus wirkungslos gefunden, und wenn Herrmann von 133 mit Chinin (Gr. xv auf Aq. destill. 3ij halbstundl. einen Esslöffel voll) behandelten Ch.-Kranken 70 durch den Tod verlor, so konnen wir darin keinen Grund finden, das Mittel zn empfehlen. Bei sehr stürmischen Ausleerungen, die allen übrigen Mitteln wiederstanden hatten, fanden die Aerzte in Pittsburg das Tannin in Klystiren heilsam. Flamm behauptet (in Wien. Wehnschr. 39-52, 1855, u. 2, 4, 8, 1856) von dem innern Gebrauche des Tannin in der Ch. gunstige Erfolge gesehen zu haben; er gab Tannin Gr. xjj - Jj, Opii Gr. j B - jj. Sacch. Jjj, f. Pulv. div. in dos. xjj aequal, anfangs halbstündlich, später ein- u. zweistündlich ein Pulver, oder, wenn der Magen es vertrug, verordnete er statt dessen Tannini -ji, Aqu. Menth. pipt. 3vj, Tinct. thebaic. Glt. xx-xxjv, Elaeosacch. Foenicul. et Macidis ana 3jj, esslöffelweise in den oben genannten Zeiträumen zu nehmen. - Gegen das überaus lästige Schluchzen empfieht Meyer einen

Aufguss d. Valeriana als ein schnell u. sicher wirksames Mittel. — Das Kreosot empfiehlt Sacerdote, Arzt am Ch.-Hospital zu Borgo S. Donnino, nach frühern und neuern Erfahrungen in folgender Form aufs dringendste: R. Aq. Meliss. Aq. Menth; ana Şiji, Kreosoti Gtt. xij. Aeth. sulph. jj. Syr. cordial. Zj. M. S. Esslöffelweise zn nehmen, danehen äusserheh Reizund Erwärnungsmittel.

Aus der Reihe der anorganischen Heilmittel bekommen wir auch wieder einmal etwas von dem halbverschollenen Wismuthnitrat zu hören, das nach der Angabe von Heyfelder während der zweiten Halfte der Ch.-Epidemie in Helsingfors mit gunstigem Erfolge angewendet wurde und zwar nach der Vorschrift eines russischen Arztes Schelt: R Bismuth. nitr. Ammon. carbon. pyro-ol. ana Gr. xxjv, Morph. acet. Gr. j, Pulv. lapid, cancr. 3jB, Pulv. gummosi 3j. Ol. anis. Gtt. jv. Mf. Pulv. div. in part. xjj aequ. S. 1/4-1/9-1 stundlich ein Pulver zu nehmen. -Ourgand hat die Entdeckung gemacht, dass die Ch. nichts weiter ist, als ., eine hyposthenische Krankheit des Cerebro-Spinal-Gangliensystems", und dass es kein sicheres prophylaktisches und Heilmittel gegen dieselbe giebt, als das "heroisch wirkende" Zinkvalerianat, das er auch in allen Formen, Graden, Stadien der Krankheit, zu 2 Ctgrmm. p. d. viertelstündlich oder häufiger in Pillenform gereicht, heilsam gefunden hat. Die Aerzte in Toulouse haben das Mittel im Jahre 1854 nach Vorschrift des Dr. Ourgaud versucht und wie Moura (in Gaz. des Höpit. 18. 1856) mittheilt, sehr gunstige Resultate erlangt, wir erfahren in dieser Mittheilung aber nur, wie viele Kr. bei dem Gebrauche des Mittels genasen, nicht, wie viele daber gestorben sind. Nur auf einen Umstand erlauben wir uns hinzuweisen, auf die ganz unzweckmässige Form, in der das Mittel verabreicht werden soll; wer das Mittel versuchen wollte, würde jedenfalls kluger handeln, es in Pulver oder noch besser in einer Mixtur zu geben; es ist Ref. stets unbegreiflich gewesen, wie man bei einer Krankheit, wie der Ch., überhaupt ein Arzneimittel in Pillenform verabreichen kann. - Dr. Heigl aus Regensburg hat vom theoretischen Standpunkte den Gebrauch des Eisenoxydhydrates in der Ch. vorgeschlagen (Med. Centr.-Ztg. 69. 1855) und an Dr. Lindner in Custrin einen Glänbigen gefunden, der das Mittel in 5 Fällen (4mal Stad. asphyct., 1mal Stad. algid.) anwendete und dabei nur einen Kr. verlor. Die von Heigl vorgeschlagene u. von Lindner gebrauchte Dosis ist 1/2 Esslöffel voll (1/4-1/2 stundlich) und die Art der Darstellung des Präperates (Ferr. oxydat. hydr. liquid.) folgende: einer Auflösung von schwefels. Eisenoxydul wird ein Alkali, am besten Ammoniak, bis zur vollständigen Fallung des Oxyduls zugesetzt, der Niederschlag bei gelinder Wärme getrocknet und dem so gewonnenen Präparate so viel Wasser zugesetzt, dass es eine breiartige Masse gieht, von der eine Unze gegen 36 Gr. Eisenoxyd enthält. -Eine Reihe günstiger Berichte endlich liegen über die Wirksamkeit des Argent. nitr. vor, von denen wir

namentlich die von Lebert und Barry hervorisben. Barry gab es in Dosen zu Gr. j mit Noc Gumm. so lange, bis die Ausleerungen aufhörten, vzu gewöhnlich 3-4 Dosen genügten, alsdann seinnete er, sobald mehre Std. lang keine Ausleerung mehr erfolgt waren eine Mischung aus Pulv, rhei Gr. F. Magn. carhon.)j, Bicarbon. Natri Gr. viji is !: cample. 3jj auf einmal zu nehmen, wornach gewie lich eine starke Urinentleerung eintrat und der &:> nas. Lebert gab bei Diarrhoe 3-4mal täglich Gr. Argent, nitr, in Pillen und wenn nach 24 Star Ausleerungen nicht aufgehört hatten, Argent mas Gr. jij-jv in einem Klystir, allein, oder mit list von Gtt. xij-xx der Tinct. Opii croc. Eben bet Klystire, 3-4stundlich wiederholt, scheiner m bei entwickelter Ch. die stürmischen Ausleerunge : hemmen oder doch zu mindern. -

Unter dem Schwarme äusserer Reizmittel file wir vorzugsweise Senfbäder (von Boudon in lie gén. de Thérap. 7. 1855 u. Schneller) und gree Senfleige über Brust und Unterleib (von Taylor Micé u. v. A.) empfolilen; das in melireren [14] erprobte Verfah, von Boudon ist folgendes: de ke verweilt in einem recht warmen Bade, in das 4 km? Senfmehl geschüttet sind, 20-40 Minuten, soglet nach Verlassen des Bades wird er in ein wolles Tuch gewickelt u. erhält von einer Mixtur aus Entigumm. Grmm. 150, Bismuth. nitr. Grmm. i Ir. 4 croe. Grmm. jj, Syrupi Grmm. 36 viertelstudid 1 Esslöffel voll; die Besserung trat in 4 schon wel vorgeschrittenen Fällen bereits nach 1/4-1/2 84 nach genommenem Bade ein. - Wir haben im 167 Berichte die Experimente mitgetheilt, welche bechaussoy angestellt hat, um den Nachweis zu filren, dass im Stad. algid. der Ch. die Resorptivethätigkeit der Magen - Darm - Schleimhaut ganz 16gehoben, oder wenigstens so sehr geschwächt & dass man sich von der Einverleibung von Heilmild auf dem gewöhnlichen Wege gar keinen Erfolg 18 sprechen darf; Vf. hielt es demnach für geralie die Heilmittel unmittelbar, durch Injektion in Venen, in den Kreislauf zu bringen und hat in des Weise 9 Kr. behandelt. Es wurden zum Versuit nur solche Kr. ausgewählt, die als verzweifelte fie anzusehen waren, und denselben Auflösungen. 50mentlich von Strychnin, in einzelnen Fällen von Eit. belladonn, oder Kochsalz, in die Venen eingespriff; das Resultat war, dass sich bei allen Kr. unmittellat nach der Injektion der Puls hob, bei stärker gest fener Dose des Heilmittels sich auch die demsebel eigenthumlichen specifischen Wirkungen einstellet - allein, das ist Alles, was D. erlangt hat, ver F nen 9 Kr. starben 8, und wir begreifen nicht, ## Vf. am Schlusse seiner oben genannten Schrift Es Bezug auf sein Heilverfahren sagen kann: in petati melius est remedium anceps quam nullum. Wir 885fern davon, zu heliaupten, dass einer von jenes Erlegenen am Leben geblieben wäre, wenn jene im jektionen nicht gemacht worden wären, aber die der eine Gerettete sein Heil nicht der Injektion 21

rilanken hatte, steht wohl ganz fest; wie der Vf. mnach das Mittel auch nur ein Anceps nennen kann, nicht einzusehen.

Im Wiener Krankenhause wurden dem Berichte n Haller zufolge Versuche sowohl mit der galnischen Säule, wie mit der Induktions-Elektricität ermittelst des Apparates von Neff) bei Behandlung n Ch. - Kr. angestellt. - Der continuirliche Strom s einer Saule von 50-60 Elementen erwies sich r Beseitigung der Krämpfe völlig wirkungslos; güngere Resultate ergah die Anwendung des inducirten romes, wohei der eine Pol in den Mastdarm geacht, der andere auf die Magengrube gelegt wurde von den so behandelten 4 Kr. genasen 3, wenn es er auch nahe liegt, dem Heilmittel einen Einfluss auf n Erfolg zuzuschreiben, so kann selbstredend nur ne grössere Reihe von Versuchen für das Urtheil er die Wirksamkeit des Verfahrens maassgebend in, von dem sich Haller früheren Erfahrungen folge nicht viel verspricht. - In demselben Instite wurden endlich auch nach den Mittheilungen von aller (in Wien, Zeitschr. Jahrg. XII. 3 u. 4 1856, of höheren Befehl Versuche mit der Heilgymastik an Ch.-Kr. von Dr. Melicher angestellt; wurden in dieser Weise 21 Kr. behandelt, von enen 6 genasen und 15 starben, wir glauben demach einer weiteren Auseinandersetzung des Verfahens hier überhohen zu sein. Mit wenigen Worten wähnen wir noch der von Markbreiter empfohnen Behandlungsweise der Ch. bei Kindern; es ommt hierbei vor Allem darauf an, die übermässigen ntleerungen anzuhalten, wozu sich entweder die inct. Ipecac. (Pharm. Austr. zu Gtt. jj auf 3j Wasser, affeeloffelweise gegeben) oder, wenn diese nicht sreicht, das Argent. nitr. (Gr. 1/6-1/2 auf 3jj Waser) empfiehlt. Tritt Brechneigung oder Erhrechen n und sinkt die flauttemperatur, so gieht M. als souveraines" Mittel die Tinet. Verstri albi zu Gtt. j auf q. 3j, je rach der Hestigkeit der Erscheinungen und em Alter des Kindes 1/9-1stündlich 1 Kaffeelöffel oll 1); ie früher das Mittel gereicht wird, desto sicheer wirkt es und Vf. hat damit selbst in den Fällen dissirt, in welchen Opium innerlich und im Klystir enommen, wirkungslos geblieben war. Bei drohenem Collapsus gab M. Moschus zu Gr. 1/6-1/9, daeben wurden die bekannten ausseren Mittel, hei bermässigem Blutandrang gegen den Kopf Eisüberchläge, bei Schlafsucht kalte Begiessungen angeordet: im Typhoid erwies sich ein Aufguss der Arnica der der Kampher am wirksamsten.

Wir haben zum Schlusse unseres Berichtes noch ine Reihe kleinerer Monographien üher die Ch. zu rwähnen, die aus nahe liegenden Gründen in der bigen Besprechung keine Berücksichtigung finden

Von populären Schriften ist uns nur zugekonmmen: Paulus, Schutzmittel gegen Cholera und alle us naturwidriger Nahrungsart entspringende Uebel. Schaffhausen 1855. Die Schrift dient zur Empfehlung eines in Basel verkauften Geheimmittels, das die Stelle der übrigens ganz vortrefflichen Revalenta arabica vertreten soll.

Die Homöopathie vertritt:

Mahir, Die Cholera in München 1854. Münch. 1854. Eine in überraschend anständigem Tone geschriebene Broschure, wie es scheint, mehr für das Publikum als die Collegen des Vfs. abgefasst. Auffallend sind Fehler, wie Margandie; auch manche physiologische Expektoration macht stutzig. Von 68 Kr. des schwersten Grades verlor Vf. 17mit solchen Resultaten werden die Collegen des Vfs. nicht zufrieden seip.

Von hydropathischen Schriften erhielten wir:

Richter, Die Cholera durch kaltes Wasser zu verhüten und zu heilen. Berl. 1855. - Ein Büchelchen pro focis et aris geschrieben. "Diese Blätter sollen durchaus keine erschöpfende Monographie über die Ch. sein, noch weniger sollen sie abrathen, sich der ärztlichen Hülfe in dieser Krankheit zu bedienen, sie enthalten vielmehr nur einfach einen wohlgemeinten Rath für alle diejenigen, die sich dessen hedienen wollen und ich bin sicher, dass Niemand sein wird, der ,,ihn befolgt zu haben bereuen wird (!!)."

Von kleineren italiänischen Flugschriften über Ch. erwähnen wir: Martini, Intorno ai casi di Cholera morbus osser-

vati e curati in Calcinaja nell' Agosto e Settembre del 1854 Pisa 1854. (Betrifft 86 Fälle; ganz ohne Werth.) Perugini, Il Cholera morbus altro non é, che una intermittente quotidiana quadruplicata sudatoria perniciosa miasmatico-contagiosa. Trento 1855. Es scheint mir, dass der Leser am Titel der Krankheit genug haben wird.

Ennemoser, Che cosa è il Cholera e come possiamo garentirci da esso nel modo piu sicruo? Traduz. dal tedesco per cura del Dr. Cleopazzo. Napol. 1854. Eine Uebersetzung der 1848 erschienenen 2. Auflage des genannten Werkes von Ennemoser, ganz ohne Zusätze von Sei-

ten des Uebersetzers.

Mozzoni, Che sieno il colera e le febbri tifoidee etc. Milano 1835. - Wenn Vf. nicht bei jedem Worte, das er in diesem Buche geschrieben, ein so verzweiselt ernstes Gesicht zoge, wir wurden glauben, er hatte sich einen Scherz machen, uns ein Fastnachtspiel in Form einer Parodie auf die unsinnigste Naturphilosophie vorführen wollen. Aber, wie gesagt, aus diesem Buche starrt uns nicht die Larve des Pulcinello entgegen, der Mann spricht in einem traurigen Ernste; horen wir ihn wenige Augenblicke an: Die Elektricität ist eine Combination von Licht und Wärme, und zwar sind diess die einzigen beiden Impouderabilien, das Licht kühlt die Körper ab, die Warme macht sie warm, das Licht macht sie weiss, die Warme schwarz, das Licht macht sie schwer, die Warme leicht, das Licht erstarrt, die Warme macht beweglich, das Licht macht sie sauer, die Wärme süss oder bitter . . . Licht ist das absolute Leben , Warme der absolute Tod, beide gemeinsam bilden das specifische Leben. eine Stürung ihres Gleichgewichtes hat die Krankheit zur Folge und so bilden sich zwei grosse Klassen der Krankheiten, je nachdem das Licht oder die Wärme vorwaltet. . Wenn ein Kr. plötzlich kalt und blass, der Kopf schwer, die Glieder steif, der Athem sauer wird, wer wird da nicht sagen: das Individuum ist von einem Uebermansse jenes Principes betroffen, das jene Eigenschaften den Körpern mittheilt, von einem Uebermaasse von Licht? Und das hat doch jeder wohl begriffen, dass diess nur die gewöhnlichen und allgemeinen Symptoine von der Ch. sind.

Von deutschen kleinen Flugschriften endlich baben wir anzuführen:

v- Gietl, Geschichtliches zur Ch.-Epidemie in München im J. 1854. Münch. 1855. - Von dem, was der Titel verspricht, finden wir in dieser keinen Flugschrift eigentlich gar Nichts; Vf. bemüht sich in derselben lediglich den Nachweis zu führen, dass er bereits in der Epidemie d. J. 1831 die Ueberzengung gewonnen und ausgesprochen hat, die Verbreitung der Krankheit werde durch die Ch.-Ausleerungen bedingt, dass ihm daher, Hrn. Thiersch gegenüber, das Prioritätsrecht zukomme. Herr T. hat dasselbe, so viel wir

¹⁾ Das Mittel und die Dosis, in der es gereicht ist, chmeckt stark nach Homoopathie!

wissen, nicht beansprucht, die Angriffe gegen die Insektionsversuche des Hrn. T. hat derselbe in seiner Schrift selbst genügend zurückgewiesen und so hat das Schriftchen schlüsslich

gar keine Bedeutung mehr.

Jörg, Die gänzliche Unterdrückung der asiatischen Ch. den europäischen Staatsregierungen als ausführbar dargethan und eine sichere Heilmethode dieser Seuche Aerzten u. gebildeten Laien anempfohlen von Ed. Jörg. Mit einem Vorworte von Dr. J. C. G. Jorg. Leipz. 1855, - Im J. 1831 veröffentlichte Hr. Jörg ein grösseres Werk unter dem Titel: Darstellung des nachtheiligen Einflusses des Tropenklima auf Bewohner gemässigter Zonen u. s. w., im J. 1854 erschien ein vom Vf. besorgter Auszug aus dieser Schrift unter dem Titel: Anweisung, die Tropenkrankheiten, die asiatische Ch, u, das gelbe Fieber zu verhüten oder sicher zu beilen, und nun endlich erhalten wir uuter dem oben angeführten Titel einen Auszug dieses Auszuges. Dem unangenehmen Geschäft einer kritischen Besprechung der ersten beiden Schriften haben wir uns entzogen, jetzt siud wir zum dritten Male in die Lage gekommen, uus mit den literarischen Produkten des Hru. J. beschaftigen zu müssen, und wir fangen an, fast zu glauben, dass diess ein Schicksal ist, dem wir nicht entgeben konnen. Vielleicht batten wir kluger gehandelt, bis zum nächsten Jahre zu warten, wo vielleicht ein dritter Auszug jenes Auszuges erscheint, aber Vf, appellirt immer bestiger an die Menschenliebe des ärztlichen Publikums, er ruft die Beborden auf, seinen Geistesprodukten, den balsstarrigen, ungläubigen Collegen gegenüber, Geltung zu ver-schaffen, die Sache gewinnt ein ernstes, fast drohendes Anseben, und so durfen wir nicht langer schweigen. - In allgemeiner Beziehung erfahren wir aus der vorliegenden Schrift, am deutlichsten aus der vom Vater des Hrn. Vfs. geschriebenen Vorrede, dass alle Acrate, mit Ausnahme des Hrn. Jörg, Vater und Sobn, von der Ch. eigentlich gar nichts verstehen, und dass diese Unkenntniss eine Folge eines gewissenlosen, flüchtigen Beobachtens ist, da sie sich nicht die Mühe gegeben haben, die Krankheit gründlich zu erforschen und über das

Beobachtete zu reslektiren. Herr J. hat die ärztliche Welt zweimal in Güte darauf aufmerksam gemacht, was die Ch. is and wie sie behandelt werden niuss, aber vergeblich - de Stimme des Propheten erscholl ungehört, Herr J. predigt tauben Ohren. Was ist zu thun? die Ch. richtet fort mi fort ihre Verheernngen an, die Aerzte verharren in ihrer Basstarrigkeit und Bornirtheit, und wenn sie nicht jetzt, in de letzten Stnnde, Raison annehmen, so bleibt nur ein Mittel -Herr J. schickt ihnen die Regierungen über den Hals. Er is einen Ch. - Canon geschrieben, dieser wird das Glaubenbekenntniss der Aerzte werden, und wer ferner in seiner Deciund Handlungsweise von dem Canon abweicht, wird auf en nicht näher bezeichnete Weise naschädlich gemacht. - Wr baben bier nicht mit einem Worte übertrieben, und were nicht glaubt, der kann es für einige Groschen in dem Ongnale lesen. - Wir müssten ein Buch schreiben , wollten ar dem Vf. auf die sublimen Höhen seiner physiologischen, p thologischen und atiologischen Spekulationen folgen, als in Creine der ganzen Schrift müssen wir hervorheben, dass was vor Vf. kein Mensch geahnet hat - die Ch. nichts weie als eine Intermittens und das einzige probate Mittel gegen de selbe das Chiniu ist. Es ist baarstraubend, wenn man le denkt, wie viele Millionen, seit der grossurtigen Entdeckung dieser Thatsache vom Vf. im J. 1849, der Seuche erleger sind, die doch alle hatten gerettet werden konnen, hatte !. seine Schrift früher publicirt und hatte man seinen Aussiget Glauben geschenkt; im J. 1849 hatte er allerdings noch die Unglück von 188 Ch. - Kr., die sich im Stad, algid, oder asphyct, befanden, 4 zu verlieren, in den spätern Epidemes ist es ihm aber nicht mehr passirt, Alle, alle wurden gerettet, nur eine Frau starb, und nian sagte; sie wollte sterben. -So steht die Sache, und wer jetzt den Aussagen des Herra I noch keinen Glauben schenkt, der braucht nur nach Illines zu gehen und sich zu erkundigen. Wir aber rufen: 60% schütze uns vor der Ch. - mit Herrn Jorg und seinem Canot werden wir schon fertig werden.

C. KRITIKEN.

Specielle Heilmittellehre; chemisch, physiologisch und klinisch bearbeitet für Aerzie, Wundärzte und Studirende; von Hofr. Prof. Dr. W. J. A. Werber. H. Bd. H. Altth. 1. u. 2. Halfte: Die organischen Körper. Erlangen 1855 und 1856. Enke. gr. 8. 591 S. (22), Thir.)

Seinem Plane gemäss [vgl, Jahrb, LXXXI, 248] hat Vf. auch in den vorl. Abtheilungen seines Werkes klin. Erfahrungen mit chem. - physiol. Principien in Einklang zu bringen gesucht und in dieser Hinsicht den Anforderungen, welche die Neuzeit an jede wissenschaftliche Abhandlung über Pharmakologie zu stellen berechtigt ist, Rechnung getragen. Vf. hat sich eine Aufgabe gestellt, die der, welche Ref. bei einer gleichen Gelegenheit befolgte, in der Hanptsache entspricht, er hat, chenso wie letzterer, die Wirkungen der Arzneistoffe nach Organen u. Systemen analysirt, während man früher mehr bestrebt war, sich ein abgerundetes Collektivbild von der Wirkung der Mittel zu entwerfen. Mag auch erstere Art der Derstellung nach der Ansicht Einiger ein etwas in die Länge und Breite auseinander gezogenes Bild liefern, so ist es jedenfalls wahrheitsgetreuer als die früher beliebte synthetische Aussassung, bei der Phantasie und individuelle Darstellungsweise zu viel hitzugethan haben. Vf. hat sich dabei bemüht, Vergleichungen ahnlich wirkender Mittel aufzustellen so dem Lernenilen einen festern Haltpunkt für de klinische Verfahren an die Hand zu gehen. nischen Beobachtungen enthalten das Wichtigste 286 eigner Erfahrung, so wie aus den Schriften ältere und nenerer Antoren in sachgemässer Weise zusammengestellt. Ref. glaubt daher auch dieser Abtheilung des Werber'schen Werkes seine Anerkennung nicht versagen zu dürfen und wünscht nur, dass die zu erwartende Beendigung des Ganzen ihm gestatten mögtin einem allgemeinen Ueberblicke dem Leser dieser Jahrbb, das, was dem Werke eigenthumlich ist, of Augen zu führen. Vf. behandelt in der vorliegenden Arbeit die thonerdehaltigen und gerbstoffigen, it bittern Mittel (a) Amara pura mit Berberin u. Phlorrhizin, b) A. salina, c) A. mucilaginosa, d) A. aethereo-oleosa, e) A. tannica, f) A. alcaloidea: Chioa Cort. Bebeeru, Nux vomica, Grana cocculi), - de Rüchtig erregenden Mittel, die vom chemischen und naturlustorischen Standpunkte in 9 Gruppen zerfaller: a) Spirituosa, b) Volatilia animalia (darunter Moschus,

Castor, Ambra, Zibeth, Bezoar, Hyraceum), c) die kampherartigen Mittel, d) die Synanthereen, durch atherisches Gel und Bitterstoff ausgezeichnet, e) die Labiaten, meist flüchtiges Oel enthaltend, f) die Umbelliferen, mit süssem atherischen und fettem Gel, g) Aromata, flüchtige Oele mit scharfen Stoffen, wie Zimmt, Nelken u. a., h) die Resinoso - balsamica mit Harzen, Balsamen, wie Bals, copaivae, pernyianns, Terpentin, i) Empyreumatica, welche brenzliches Oel enthalten, - die scharfstoffigen Mittel (a) Hautmittel, b) Brechmittel, c) Absuhrmittel, d) Wurmmittel, e) harntreihende Mittel, f) blutreinigende Scharfstoffe), - die narkotischen Mittel, welche mit der Wirkung und Anwendung der Opiumbestandtheile schliessen. Was wir schon bei frühern Gelegenheiten aussprachen, müssen wir auch in Bezug auf die vorliegenden Abtheilungen des Werber'schen Werkes wiederholen: wir erkennen überall den denkenden, vielerfahrenen Praktiker, welcher mit grossem Fleisse bemüht war, die chemisch-physiologischen Forschungen der Neuzeit mit den Erfahrungen am Krankenbette in Einklang zu bringen.

Julius Clarus.

86. Lehrbuch der Pharmakologie mit besonderer Berücksichtigung der österr. Pharmakopöe vom J. 1855; von Prof. Dr. C. D. Schroff. Wien 1856. Braumüller. gr. 8. Vl. 661 S. (4 Thir. 16 Ngr.)

Schroff's ausgezeichnete Leistungen im Genete der Pharmakologie haben mit Recht die Anertennung aller denkenden Fachgenossen in so hohem irade gefunden, dass gewiss Allen das Erscheinen ines Lehrbuchs derselben Wissenschaft sehr ervunscht war. Das vorliegende Werk steht, wie Vf. elbst bemerkt, in keiner so nahen Beziehung zu der 1. Aufl. seiner 1837 erschienenen Arzneimittellehre, lass dasselbe als 3. Auflage der letztern betrachtet verden konnte, da jene allein für Wundärzte betimmt war und den pharmakologischen Theil der Vissenschaft mit dem pharmakodynamischen und der eceptirkunde (stets unter Berücksichtigung der sterr. Pharmakopöe von 1836) verband. Gegenvärtige Schrift enthält die Beziehungen der Arzeimittel zum lebenden Organismus, vielfach auf igene Prüfungen gestützt, schliesst die Pharmaognosie als besondere und bekannt anzunehmende Vissenschaft (vergl. Schroff's Pharmakognosie om J. 1853) aus und berücksichtigt in letzterer linsicht nur die herkömmlicher Weise in den Pharjakognosien nicht aufgeführten Bereitungsweisen der hemischen und pharmaceutischen Präparate und eren Eigenschaften nach der österr. Pharmakopöe om J. 1855.

Was zuerst die Form und Anordnung des Werkes nlangt, so zerfällt dasselbe in einen allgemeinen u. inen besondern Theil. Der allgemeine enthält die bschnitte: Begriff des Arzneimittels, Wirkungsveise, Art und Weise, wie man aur Kenntniss der rzneiwirkung gelangt, Einfluss der Anwendungs-Med. Jahrb Bd 92. fin. 2. weise auf die Wirkung (Gabe, Zeit, Porm), Eintheilung der Arzneimittel, Übersricht des Systems nach klassen und Ordnungen und der Arzneikörper auch ihren besondern Beziehungen zu einzelnen Systemen und Organca. Im besondern Theile folgt das auf physiologische Principien begründete System im Einzelnen nach folgender Eintheilung.

1. Abtheilung. Arzneimiltel, welche vor-zugsweise auf die Organe des bildenden Lebens einwirken. 1. Klasse. Ersatz leistende und die organische Faser erschlassende Mittel, 1. Ordnung. Stickstoffhaltige, nahrende und erschlaffende Mittel. a) Des Thierreichs: Milch (Molken), Eier, Ichthyocolla. b) Des Pflanzenreichs: Cacao, Gerste, Roggen und übrige Getreide-Stickstofflose nährende und erschlafarten. 2. Ordnung. fende Mittel. a) Kohlenhydrate: Starkemehlarten, Pflanzenschleime , Zuckermittel. b) Fette und ölige Mittel. 2. Klasse, Die Cohasion der organischen Substanz vermehrende Mittel. A. Remedia tonica mera. 1. Ordnung. Mittel. c) Schleimige, amylumbaltige Bittermittel. d) Aromatisch - bittere Mittel. 2. Ordnung. Zusammenziehende Mittel. a) Rein adstringirende gerbstoffige Mittel. b) Bitter zusammenziehende Mittel (Cort. Salicis, Rad. Lapathi acuti, Rad. Rhei), c) Aromatisch-adstringirende Mittel (Fol. Theae, Sem, Coffeae). 3. Ordnung. An eigenthümlichen fiebervertreihenden Alkaloiden reiche adstringirende Stoffe (China und Bebeeru). 4. Ordnung. Eisen und Mangan, Koble [?]. B. Remedia tonica refrigerantia. 1. Ordnung. a) Mineralsauren (mit Chlor u. Chlorkalk); b) vegetabilische Sauren (mit den sauerlichen und sussen Früchten. 2. Ordnung. Bleipraparate, 3. Klasse. Die Cohasion der organischen Substanz vorzugsweise lockernde Mittel. Remedia solventia. 1. Ordnung. Kaustische Mittel (Aetzkali, Aetzkalk mit dem Kalkwasser). 2. Ordnung. Mittel, welche in mässiger Gabe die Sauren des Organismus neutralisiren, zum Theil das Blut verffüssigen und harntreibend wirken (Kali carbon., Magnes. usta u. carbon., Calcar. carbon., die Seifen, Kali acet. u. tartar., Tart. natronat., Borax, Acid. borac., Tart. boraxatus, Kali nitr. u. chloricum, Calcium chloratum). 3. Ordnung. Mittel, welche in grosserer Gabe vermehrte, meistens wüssrige Stuhlentleerungen hervorbringen (Natr., Kali u. Magnes. sulphurica, Natr. phosphor. A. Ord-Mittel, welche in massiger Gabe die Verdauung befordern (Kochsalz). 5. Ordnung. Zugleich diaphoretisch wirkende Substanzen (Schwefel, Schwefel-Kalium u. Calcium). 6. Ordnung. Auf die drüsigen Organe vorzugsweise wirkende Solventia: Jod, Jodkalium, Spongia marina, Helmintho-chorton, Brom, Bromkalium, Chlorbrom, Chlorbaryum, 4. Klasse. Den gesammten Lebensprocess und zugleich die Nerventhätigkeit mehr oder weniger alterirende Mittel aus dem Mineralreiche: die Metalle. Quecksilber, Gold, Antimon, Zink, Cadmium, Wismuth, Kupfer, Silber, Arsenik. Anhang: Chromsaure, Chromkalium. 5. Klasse. Die Absonderungen insbesondere bethätigende, in grosser Gabe meist Entzündung bewirkende Mittel aus dem Thier - und Pflanzenreiche. Remedia aeria, 1. Ordnung, Die Funktion des Nahrungskanals bethätigende oder alterirende Mittel, a) R. stomachica et sislaloga (schwarzer Pfeffer, Cubeben, Bulbus Allii, Fol. Cochlear., Hrb. Scordii, Sem. Sinap., Hrb. Spilanthi, Rad. Pyrethr., Fr. Capsici). b) R. acria emetica (R. Ipecac., Caincae, Hrb. Lobel. inflat., Jaceae, Flor. Violar.). c) Remedia acria cathartica. Anhang. Anthelminthica acria [?], Rad. Fil. maria, Granatrinde, Kosso, Sem. Cinae, Hrb. Tanaceti flor. 2. Ordnung. Auf die Haut vorzugsweise wirkende Mittel. a) Remedia aeria diuretica et emmenagoga (Scilla, Chelidonium [?], Onon. spinos., Frondes Sabinae etc. 3. Ordnung. Remedia acria diaphoretica (Guajak, Juniperus, Sassafras, Sassaparilla, Rad. Chinae, Carex arenaria). b) R. acria epispastica (Kanthariden, Seidelhast, 4. Ordnung. R. acria expectorantia (Senega, Euphorbium. Saponer., fris flor., Pulsatilla, Toxicodendron).

. II. Abtheilung. Arzneimittel, welche vorzugsweise auf die Organe des animalen Lebenseinwirken, 1. Klasse, Flüchtig erregende Mittel. 1. Ordnung. Aetherisch-ölige M. 2. Ordnung. Thierstoffe: Castor, Moschus, Ambra. 3. Ordnung. Ammoniakpraparate. 4. Ordnung, Weingeist u. Aetherarten. 2. Klasse. Die Thätiakeit des Gefäss- und Nervensustems herabsetzende Mittel, R. narcotica. Je nach der Beziehung der narkotischen Mittel zu bestimmten Bezirken des Nervensystems und zu einzelnen Funktionen desselben in 6 Ordnungen. 1. Ordn. Mittel, welche die Thätigkeit des Gesammtnervensystems berabsetzen u. s. w. (die Blausaurepraparate). 2. Ordn. Mittel, welche auf das Gehirn zunächst wirken. in kleiner Gabe dessen Verrichtungen steigern, in grosser Gabe Verminderung der Empfindung, Schlaf und Betäubung erzeugen. Diess erfolgt entweder unter gleichzeitiger Stuhlverstopfung (Opium) oder ohne diese (Hanf). 3, Ordn. Mittel, welche gleichfalls zunächst auf das Hirn wirken. Delirium und Betäubung erzeugen, die Pupille constant erweitern und zum N. wagus in einer besondern Beziehung stehen (Belladonna, Stramonium, Hyoscyamus, Lactuca. 4. Ordn. Mittel, welche zunächst auf das Rückenmark wirken, die Thätigkeit der sensibeln Nerven steigern und in Folge verstärkter Reflexaktion tonische Krämpfe, Tetanus, erzeugen (Nux vo-mica, Cocculi indici). B. Ordn. Mittel, welche gleichfalls zunächst auf das Rückenmark wirken, die Thätigkeit der sensibeln u. motor. Nerven aber herabsetzen u. convulsive Bewegungen erzeugen. a) Den Tod durch Lähmung bewirkende Acria (Conium, Nicotiana, Veratrum album, Sem, sabadillae). b) Durch Lähmung des Herzens den Tod bewirkende Narcotica (Aconit, Digitalis, Colchicum), 6. Ordn. Mittel, welche zunächst auf den sympathischen Nerven und sekundär auf das Rückenmark wirken (Secale cornutum; Dulcamara). Anhang : Kälte, Warme, Wasser mit den Mineralquellen, Elektricität, Magnetismus, Licht. - Soviel über das Formelle des vorliegenden Werkes.

Indem wir im Folgenden uns erlauhen, unsere Ansicht über dasselbe zu geben, verwahren wir uns zum Voraus vor der heillosen Art sogenannter Kritik. die in neuerer Zeit so häufig vorkommt und darin besteht, dass der Kritiker das, was ihm beim Herumblättern in einem Buche missfallen, selten das, was ihm gefallen hat, nöthigenfalls sogas Druckfehler, zusammenstellt und nach dieser Blumen - oder Dornenlese sein Urtheil abgiebt. Auf diese Art ist es leicht, das beste Buch schlecht, das schlechteste vortrefflich erscheinen zu lassen, ohne es zu lesen; nie aber gewinnt der Leser selbst ein freies Urtheil. Fehler u. Vorzüge mag jeder Leser sich selbst heraussuchen, des Kritikers Aufgabe ist es, das Eigenthümliche des Werkes dem Publikum vorzuführen. Ansicht nach hat Schroff's Werk den hohen Vorzug, dass es auf tüchtige physiologische Grundlagen, zum grossen Theile auf jene geschätzten Experimente an Menschen und Thieren begründet ist. durch welche Vf. seit längerer Zeit das ärztliche Publikum erfreut und die zu bekannt sind, um sie hier im Einzelnen aufzuführen. Wenn unserem individuellen Verlangen nach chemisch-physiologischen Prämissen und Fundamenten nicht allenthalben mit gleicher Vorliebe Rechnung getragen ist, so ist diess eben in der verschiedenen Anschauungsweise desselben Gegenstandes begründet und wir haben die entschiedene Ansicht, dass es jedem Autor freisteht, seinen Standpunkt sich zu wählen, wenn er ihm nur durch sein ganzes Werk hindurch möglichst getreu bleibt. Ebenso durfte es der geehrte Vf. nach langjähriger akademischer Erfahrung nutzbarer gefunder haben, wenn er im eigentlichen therapeutischen Theile der einzelnen Abhandlungen mehr stricte de Anwendung der Mittel gegen einzelne Krankheitsformen aufführt, als wenn er, wie Ref. seines Orts, wo es anging, gethan zu haben glauht, die Anwendung des Mittels aus der Physiologie der Krankheitherausentwickelte. Es mag sein, dass des Ref. Alhandllungsweise dieses Gegenstandes niehr in das Gebiet der allgemeinen u. speciellen Therapie gehött und der geehrte Vf. sich in dieser Beziehung der Grenzen eines Leichbuchs der Pharmakologie enger gezogen hat.

Was die einzelnen Abschnitte anlangt, so ist, wie bereits erwähnt, die Pharmakognosie in der Hauptsache weggeblieben, und bezieht sich Vf. auf seinbekanntes und geschätztes pharmakognostisches Werk und auf seine als akademischer Lehrer gemachte Erfalirung, dass es das Verständniss der einzelnen Disciplinen der Arzneimittellehre und deren gegenwärtiger Umfang erheische, bei den Vorträgen die Pharmakognosie besonders zu nehmen. Wir stimmen mit Letzterem vollkommen überein, glauben aber, dass die Erfordernisse eines Handbuchs doch noch andere seien, als die eines Lehrvortrags. die beim Vorzeigen der Proguen verschwendet wird, die nothwendigerweise getheilte Aufmerksamkeit des Zuhörers, die Wichtigkeit des Gegenstandes selbst. lässt gesonderte pharmakognostische Vorträge nothwendig erscheinen, wogegen der Leser eines Handbuchs der Arzneimittellehre, wenn er letztere daraus erlernen will, sehr gern auch das Wissenwertheste aus der Pharmakognosie vor sich hat. Der Umfang letzterer Wissenschaft gestattet diess ganz gut, wenn man nur eben das auswählt, was für den Arzt, für den ein Lehrbuch der Pharmakologie doch zunächst bestimmt ist, zu wissen nothwendig ist, das Uebrige aher in besondere für den Apotheker und Droguisten nöthige Werke verweist, oder überhaupt rein kaufmännische, meist sehr willkürliche Droguenbestimmungen ganz weglässt.

Wir stimmen vollkommen mit Vf. überein, wenn er sich gegen das Lostrennen der Pharmakologie von der praktischen Medicin verwahrt und können es nur billigen, wenn er durch Aufstellung seines physiologischen Systems den Anfänger auf zweckmässige Weise in das Studium der Arzneimittellehre einzuführen und dem praktischen Arzte bei seinem Handeln am Krankenbette das Aussinden der Arzneikörper der von ihm entworfenen Heilidee entsprechend zu erleichtern gedenkt. Es ist deshalb auch die nach den Regeln der allgemeinen Therapie gegebene Uebersicht der Anneikörper nach ihren besondern Beziehungen zu einzelnen Systemen und Organen eine sehr willkommene jenem Zwecke entsprechende Zugabe. Jedes System hat seine Mängel, die eben in der Unmöglichkeit begrundet liegen, eine in sich noch nicht abgeschlossene Erfahrungswissenschaft nach logischen Gesetzen anzuordnen und einzutheilen. Wenn daher auch sich gewisse Bedenken gegen einzelne Momente jenes

Systems (z. B. die Vertheilung der Kalimittel unter 5 verschiedene Ordnungen, die Unterstellung des Kalkwassers unter die lockernden Mittel, die immerhin zweifelhafte diaphoretische Wirkung des Schwefels und gewisser Acria, die als Theilungsprincip aufgeführt wird, die Beiordnung der Granatwurzelrinde zu der Klasse der Acria u. a. m.) nicht ganz unterdritcken lassen, so hieten doch andere Theile desselben, z. B. die von Vf. mit gewisser Vorliebe behandelte Abtheilung der Narcotica u. v. a. in ihrer Eintheilung sehr wesentliche Vortheile beim Erlernen der Wissenschaft. Die Beiftigung des Anhangs über die Hydrotherapie, und die Imponderabilien ist um so mehr als dankenswerthe Zugabe anzuerkennen, als Manche die betreffenden Heilagentien andern medicinischen Disciplinen unterzuordnen pflegen. Die vorzüglichsten Abschnitte des ganzen Werkes sind natürlich diejenigen, in denen eigene Experimente die Basis bilden (Rheum, Kanthariden, Blausaure, Opium, Hanf, Belladonna, Stechapfel, Bilsenkraut, Brechnuss, Conium, Tabak, Veratrum, Aconit, Colchicum u. a.). Versuche, welche unter steter Berticksichtigung der Therapie angestellt sind, unserer Ansicht nach der einzig richtige Weg, auf welchem das physiologische Experiment dem Praktiker über die Wirkung von solchen Stoffen Aufschluss geben kann, welche keine wesentliche chemische Alteration in der Zusammensetzung der Thiermaterie hervorrufen. Literatur der Arzneimittellehre in einem Lehrbuche dieser Wissenschaft mehr in den Hindergrund treten musste, liegt in der Natur der Sache. Die anssere Ausstattung des Werkes ist eine sehr lobenswerthe.

Schliessen wir mit Dank gegen den Vf. und mit dem aufrichtigen Winsche, dass es demselben noch lange verstattet sein möge, wie bisher durch seine unermüdlichen Forschungen noch so manche duykle Partie im Gebiete der Arzneimittellehre aufzuhellen. Julius Clarus

87. Sechs und zwanzig neue Fälle vollführter Blasensteinzertrümmerung, zuweilen mit Beihülfe der Chloroform-Narkose. Drittes Supptement zur kritischen Beleuchtung der Blasensteinzertrümmerung, wie sie heute dasteht u.s. w.; von Dr. Victor v. Ivánchich. Wien 1854. L. W. Seidel. gr. 8. 95 S. (3/3 Thir.)

Unser Vf. veröffentlicht wiederum [vergl. Jahrbb. LXXIV. 376] eine Anzahl neuer Fälle, wo er den Blasenstein durch die Lithotripsie mehr oder weniger entfernte. Mehrere dieser Fälle bieten ein besonderes Interesse dar, so dass ihrer auch noch besonders gedacht werden soll. Unter den 26 erzählten Krankengeschichten finden sich sechs, wo die Kr. starben. Unter diesen sind aber wiederum zwei, wo der Tod mit der Operation in keinem nähern ursächlichen Verhältnisse zu stehen schien. Der eine Kr. starb plötzlich 9 Tage nach der ersten Sitzung, wahrscheinlich am Schlagfluss; der zweite Kr. unterlag dem Typhus, der sich ein paar Tage nach stattgehab-

ter erster Sitzung zu zeigen begann. In den andern Pällen waren Nierenaffektionen. Abscesse in der Prostata u. s. w. die Ursache, dass die Steinzermalmung den Tod herbeiführte oder heschleunigte. Mehrere der mitgetheilten Fälle zeigen recht deutlich. dass, wie schon oft beobachtet worden ist. Nierenaflektionen nicht selten vorhanden sein können, ohne sich durch Symptome äusserlich kund zu gehen. Die Lithotripsie muss nicht selten unter misslichen Verhältnissen unternommen werden, wo die Aussicht auf gunstigen Erfolg von Haus aus getrübt ist. Fälle wiederum nehmen erst im weitern Verlaufe der Operation eine ungünstige Wendung. Es sind solche ungunstige Ausgänge mit Unrecht der Steinzermalmung als ein besonderer Nachtheil angerechnet worden. Allein diess wiederholt sich auch bei andern Operationen und namentlich beim Steinschnitte. Es gieht eine Anzahl Fälle, wo es schwer, ja unmöglich ist, mit Bestimmtheit vorauszusagen, ob die Lithotripsie, ob die Lithotomie mehr Aussicht auf Erfolg hat. Auch unter den von unserem Vf. mitgetheilten Fällen giebt es einige, wo man vielleicht die Frage aufwerfen könnte, ob es nicht entsprechender gewesen wäre. die Lithotomie zu wählen. Man darf aber nicht übersehen, dass es nach der Operation immer leichter ist, ein solch hestimmtes Urtheil abzugeben als vor der Operation. So gesteht I. selbst in Bezug auf den S. 59 mitgetheilten Fall zu, dass er ein anderes Mal bei einem so grossen und harten Stein der Lithotomie den Vorzug geben würde. Der Stein hatte 24"" Durchmesser: nach der 6. Sitzung machte schlüsslich I, noch den Steinschnitt als einziges Mittel, die Kr. möglicherweise zu retten, was indessen nicht gelang, denn die Kr. unterlag. Die Wahl der Operationsmethode hängt meist von einer genauen Diagnose ab, die sich nicht immer his in die geringsten Details hinein feststellen lässt.

So operirte ich vor 8 J. einen alten Herrn von 62 J. leich hatte mich durch den Kalteerismus überreugt, dass mehrere Steine von mittlerer Grüsse vorbanden waren. Der Kr. war sehr arrüser Natur, aber die Harnorgane in einem Zoistande, der die Steinzermalnung vollkommen zulies. Die Steine wurden zerbrochen, eine Menge Detritus ging ab. Aber immer wieder kamen andere Conkremente zum Vorschein; es war bereits über 1 Unze Detritus nach 14 Sitzungen entleert, als Pat. plotzlich von behügem Kopfweh, Prostratio virium, Delirien u. s. w. befällen wurde und am 14. Tage nach der letzten Sitzung unterlag. Bei der Sektion fand ich ausser einigen Fragmenten noch drei Muskatnussgrosse und fünf kleinere Steine vor.

Ware die Anzahl der Steine kleiner, ihr Umfang geringer, od. wären sie weniger hart gewesen, so würde der Kr. genesen sein. Allein d. grosse Anzahl Sitzungen wirkten bei dem schon bejahrten, reizbaren Kr. erschöpfend, wie denn überhaupt bej. Männer die Lithotipsie weniger gut vertragen. Dass gerade so od. so viel Conkremente vorhanden waren, war nicht möglich gewesen, mit mathematischer Genauigkeit zu bestimmen und die gewöhnliche Angabe, dass bei vielen Steinen die Sonde eine Art Geklirre hören lasse, bewahrheitete sich hier nicht. Wäre es mir möglich gewesen zu sagen, es sind 6 oder 8 Steine von der

oder jener Grösse u. s. w. vorhanden, so würde ich die Lithotomie gemacht haben. Ich führe diesen Fall aus meiner Praxis nur an, um zu zeigen, wie schwer es ist, immer im Vorars alle Verhältnisse mit der grössten Genauigkeit zu bestimmen.

Gehen wir jetzt wieder zu den von I. erzählten Fällen zurück. Ein besonderes Interesse gewährt die 8. Kraukengeschichte.

Es hatten nämlich bei einem 48jähr, kräftigen Manne bereits & Sitzungen stattgefunden, als nach dem Steckenbleiben von Steintrummern in der Harnröhre sich ein heftiger, fast apoplektischer Fieberanfall einstellte, dem ein urämischer Zustand folgte. Während drei Tagen hörte die Urinahsonderung ganz auf; seroses Erbrechen; das Erbrochene reagirte durch Anwesenheit von kohlens, Ammoniak alkalisch u. roch auf Platinblech verbrannt, nach Harn. Als das Erbrechen aufhörte, trat Singultus ein; Erschöglung, Delirien. Die angewendeten Mittel waren Kampher, Brausepulver, Eispillen u. s. w. Der zuerst wiederum abgesonderte Urin roch deutlich nach Fäkalmasse und enthielt auch Fäcin. Vom 6. Tage an färbte sich der Körper gelb und es wurde eine grosse Quantität grüner Galle erbrochen, die kohlens, Ammoniak enthielt. Später folgte ein Nesselausschlag nach, welcher wiederum durch ein Frieselexanthem ersetzt wurde. Obgleich der Urin noch eiweisshaltig war, besserte sich doch der Zustand des Kr. im Allgemeinen, so dass schlüsslich wieder die Steinzermalmung fortgesetzt werden konnte. In 4 Sitzungen wurden die noch vorhandenen Fragmente vollends zertrümmert, so dass Pat., obschon noch angegriffen, von seinem Steine befreit nach der Heimath zurückkehren konnte. - Nur selten dürste unter solchen Umständen ein glücklicher Ausgang erfolgen.

In mehrern Fällen wandte I. ein Gemisch von Aether u. Chloroform zur Narkotisirung Steinkranker an. Niemals hat sich dabei ein Nachtheil herausgestellt. Die Zertrümmerung wird dadurch noch in Fällen ernöglicht, wo sie sonst kaum ausführbar gewesen sein würde. Ich selbst habe noch in neuester Zeit ein paar Kr. chloroformirt, die so reizbar und deren Harnröhren so zu krampflisfter Contraktion geneigt waren, dass man die Exploration der Blase hätte kaum mit Sicherheit vornehmen können. Das Chloroform bleibt daher unter gewissen Umständen eine wahre Wohlthat.

Wie schwer mitunter die Exploration der Blase und die sichere Constatirung des Steins ist, beweist recht auschaulich ein Fall, wo der betreffende Kr. von Chelius, Ricord, Civiale untersucht worden war, ohne dass ein Stein zu entdecken gewesen würe. I. war so glücklich, ihn sogleich zu finden. Bei der anerkannten Tüchtigkeit und Gewandheit jener Männer müssen Verhältnisse vorhanden gewesen sein, die das Auffinden des Steins verhinderten, Verhältnisse, welche später, wie I. die Exploration vornahm, nicht mehr hindernd in den Weg traten. Es handelte sich in dem fraglichen Falle nicht etwa um einen kleinen, sondern grossen und harten Stein, denn der Detritus wog über eine Unze; 13 Sitzungen waren zur Entfernung des Steins nöthig.

Bei Steinkranken geschieht es bisweilen, dass kleine Stücken sich von der Oberfläche des Steins losslösen und mit dem Urine abgehen. Seltener hingegen sind die Fälle, wo ein Blasenstein, ohne dass man die Wirkung medicinischer Mittel dabei anschuldigen könnte, sich in Stücke spaktet. Einen solche Fall theilt unser Vf. S. 66 fg. mit.

Es waren bei dem fraglichen Kr. circa 20 harns. Framente von der Grösse einer halben Linse an bis zur Gieiner halben Bohne nach und nach abgegangen; die Städe hatten ganz das Ansehen der Fragmente, wie man sie ta: der Lithotripsie abgehen sieht. I. fand beim explorate: Katheterismus mehre Steine noch in der Blase vor. Drei la nach der ersten Sitzung trat ein beftiger Fieberanfall auf is folgten typhose Erscheinungen, denen der Kr. unterlag. 1 Sektion wiess in der Unterleibshöhle die dem Typhus etthuml. Veränderungen nach. - S. 36 fg. berichtet l. de falls von einem Kr., welcher Fragmente von Nieren- u. Blisssteinen entleerte. Die Blase enthielt, wie die Untersuchen zeigte, noch eine ziemliche Menge grösserer u. kleinerer (o kremente. Ein Paar Tage nach der 3. Sitzung trat Febr ein, welches in eine Continua überging, wobei die ich plötzlich sanken, Der Kr. starh. Die Nieren waren erkreit, in der einen Niere ein wallnussgrosser Stein. Die Blaseauer mit Eiter gefüllt.

Bei mehrern Kr., wo I. die Steinzermalung machte, war die Prostata geschwollen. Zum Tad musste der Detritus, künstlich durch dicke Katheir mit weiten Oeffnungen entfernt werden. Bei solche Kr., deren Blase sich unvollständig entleert, tritt u. so leichter wiederum die Steinbildung ein, je neit der Blasenkatarrh entwickelt ist. Hierzu kommt port, dass in solchen Fällen die Blase nicht selten Vertiefuugen. Ausbuchtungen hat, in denen sehr leicht et kleines Fragment sich verbergen und der sorgsamste Sondirung entgehen kann. Derartige Kr. wollet daher immer überwacht sein. Belege hierzu gelei die S. 53 und 55 mitgetheilten Krankengeschichtes Bei einem dritten Kr. nahm I. alle drei Monate ede Exploration der Blase vor und fand jedesmal einget Detritus, der auch mit dem gelöffelten Steinbrecher entfernt wurde (S. 44 fg.). - Bei einem Kr. trif nach der zweiten Sitzung eine hestige Colica neplritica ein, die mit dem Abgange eines kleinen runden. glatten Nierensteins endete. Hieraul wurde mit der Steinzermalmung fortgefahren.

Wenn auch in einzelnen Fällen der Abgang der Detritus durch die Harnföhre Schwierigkeiten darbt. Fieberanfälle u. s. w. erzeugte, so entstanden det daraus meist keine weitern Nachtheile; in vielen Fällegingen die Fragmente ohne alle Uebelstände leicht ich

leh hätte soweit das Wichtigste angeführt, **2 die im Buche mitgetheilten Fälle darbieten. Für det, welcher sich für die Lithotripsie interessirt, und umentlich für den, welcher sie selbst ausführt, hat dis Studium einzelner Krankheitsfälle einen grossen, siestreitbaren Nutzen; er lernt die Verschiedenrüfzeit der Fälle und Zufälle kennen; denn man liedsselten ein paar Steinkranke, die sich ganz gleiches. In Bezug auf das manuelle Verfahren lernt man fiehlich wenig aus den Büchern; hier ist eigene Üebust die beste, ja einzige Lehrmeisterin. Die vorliegsie Schrift bietet des Interessanten und Lehrreichen seviel, dass die Lektüre derselben Jedem, der sich für den fraglichen Gegenstand interessirt, bestens emploben werden kann.

Schlüsslich muss ich noch mit einigen Worter der Vorrede des Buches gedenken, dessen Inhalt wur

so eben besprochen haben. In dieser Vorrede nun sucht I. darzuthun - er hat zu diesem Zwecke auch etwa 30 Falle zusammengestellt -, dass der Aether oder vielmehr ein Gemisch von 9 Th. Aether u. 1 Th. Chloroform weniger Gefahr darbiete als das reine Chloroform; er weist nach, dass unter 40,000 vom Zahnarzte Dr. Weiger in Wien durch das gedachte Gemisch narkotisirten Personen auch nicht eine eines plötzlichen Todes gestorben ist, ein Ereigniss, welches leider in Folge des Chloroform nicht selten beobachtet wurde. Wenn das Gemisch auch vielleicht etwas langsamer wirkt, als das Chloroform allein, so wird die Narkose darum doch nicht weniger vollständig. Der Gegenstand ist zu wichtig, als dass es nicht dringend zu wünschen wäre, dass in grössern Hospitalern Versuche darüber angestellt wurden. Frage ist zur Zeit noch nicht erledigt. Sollte sieh aber auch anderwärts dasselbe Resultat herausstellen. wie es der Dr. Weiger in Wien beobachtet hat, so wurde das Gemisch von Aether mit einem kleinen Theile Chloroform den unbedingten Vorzug verdienen; denn die Sicherheit des Kr. kommt in erste Linie. Der fragliche Gegenstand hat auch schon früher in der Gesellschaft der Aerzte zu Wien in Folge eines durch Chloroform bewirkten plötzlichen Todesfalles eine Besprechung gefunden, wobei die Behauptung aufgestellt worden war, dass der Aether dem Leben gefährlicher sei, als das Chloroform. Hier kann nur die Erfahrung entscheiden. Das von Dr. Weiger erzielte Resultat ist in Bezug auf die bedeutende Zahl der Narkotisirten so gewichtig, dass es den Gebrauch obgedachter Mischung dringend räthlich erscheinen lässt.

88. Lehrbuch der allgemeinen Pathologie u. Therapie. Entworfen von Dr. K. H. Baumgartner, Prof. d. Med. u. Dir. d. med. Klinik. zu Freiburg, grossh. bad. geh. Hofr. und mehrerer gel. Ges. ord. und Ehrenmitgliede. Dritte, durchaus umgearb. Auflage. Mit Holzschn. u. color. Abbildungen. Stuttgart 1856. Rieger. 8. XII und 468 S. (24/s Thir.)

Da die ersten beiden Auflagen dieses geschätzten Lehrbuchs hinreichend bekannt, auch in unsern Jahrbüchern (Bd. XXI. S. 356 f.) besprochen sind, so können wir uns hier auf Dasjenige lieschränken, was der vorliegenden dritten Auflage besonders eigentümlich und neu zugegeben ist, — zugleich vorzugsweise diejenigen Kapitel, wo unser Vf. aus der einem Lehrbuch zukommenden Kürze und Selbstheschränkung des Stoffes in breitere, mehr die Form der Abhandlung annehmende Erörterungen überschweift. Es sind diess folgende.

1) Die dem V. eigene Lehre von der Embryoonalanlage und der Entwicklung des Embryo und seiner Organe, ja der Arten und Gattungen aller lebenden Geschöpfe, durch Polarisationen mittels Theilung (Furchung) des Dotters und seiner Bildungslugeln. Diese Theorie ist aus frühern Aufsätzen u. aus dem physiologischen Lehrbuche unseres Vfs. schon bekannt: im Vorliegenden hat derselbe sie noch weiter ausgebildet und auf mehrere Punkte der Pathologie, insbesondere auf die Entstehung mancher Mishildungen angewendet. Z. B. Monoculus als unterbliebene Längsfurchung derjenigen Bildungskugeln. aus welcher sich die beiden Augen entwickeln sollen, (mithin als Hemmungsbildung, als unterbliebene Keimspaltung.) In dem Schlussanhange des Buches S. 433 bis 463 führt unser Vf. dieses Thema weitläufiger aus, und benutzt die Gefügigkeit einer solchen Polarisationstheorie dazu, um eine Art von Kosmogenie. d. h. eine Lehre von der Entstehung aller lebenden Geschöpfe auf der Erde, daraus zu construiren. Hiernach wurden sich die niedern Thiere aus Pflanzenzellen, die höhern aus den Keimen (Eiern, Embryonen u. s. w.) der niedern Thiere mittels Polarisationen und Keimspaltung gebildet haben 1). Mag Letzteres nun allzu übertrieben und selbst (s. u. Anm.) phantastisch erscheinen, so sind wir doch dem Vf. schuldig, anzuerkennen, dass er in vielen hier einschlagenden Fragen eine Priorität heanspruchen darf, wenn er auch manche Dinge mit andern Kunstnamen belegt als es manche Neuere thun.

2) Die Theorie des Herzstosses und der Herztone, welche Vf. S. 280 ff. aus der Klappeneinrichtung des Herzens ableitet. Hiernach entstehe der Herzstoss nicht, wie Skoda u. alle Neuere lehren, bei und mit der Systole, sondern durch die Diastole des Herzens, im letzten Momente derselben. Die zweizipflige Klappe, deren hintern Zipfel unser Vf. die "Schiffsthurenklappe" nennt, weil sie sich wie manche Schiffsthuren abwechselnd vor die eine und die andere Oeffnung (des Vorhofs u. der Aorta) lege, soll sich nach dem Vf. ebenfalls im Momente der höchsten Ausdehnung des Ventrikels schliessen und während der Contraktion desselben sollen sich beide Zipfel an die der Aorta gegenüber liegende Wand desselben anlegen. Der erste Herzton entstehe (...mit mathematischer Gewissheit" S. 287) im Momente der

¹⁾ Um diese Auschauungsweise des Vfs. recht deutlich zu machen , benutzen wir ein so eben erschienenes populäres Werk desselben. Der Mensch, Lebensprocesse, Schöpfung und Bestimmung; von Dr. K. H. Baumgärtner u. s. w. Freiburg 1856. 8. S. 328, wo dieselbe ganz klar und folgerichtig etwa mit folgenden Worten dargelegt ist: "In den Eiern der niedern Thiere lagen in der ersten Schöpfungsperiode die Keime der Entwicklungen der hohern Thiere u. s. w." -S. 344: "Her Mensch entwickelte sich aus Säugethiereiern zuerst in Gestalt kleiner, kaum wenige Linien langer Larven, welche mit kiemen versehen und zum Schwimmen eingerichtet waren. Aber diese waren schon in verschiedenen Gegenden (z. B. am Himalaya, Kaukasus, Cordillerengebirg, in Afrika) verschiedener Gestall; daher die ursprüngliche Verschiedenheit der Menschenracen. Diese Larven wuchsen nämlich und verwandelten sich; die Gliedmaassen sprossten bervor, hatten aber zwischen Fingern und Zehen noch eine Schwimmhaut: die Kiemen zogen sich zurück und das Geschöpf musste, um Athem zu holen, oft auf die Oberfläche des Wassers kommen. Allmälig nahm es die Ufer ein; die Kiemen verschwanden u. s. w. und der junge Mensch lernte gehen, seine Nahtung auf dem Lande suchen, endlich reden. Durch die Sprachfähigkeit schwang er sich über seine Mitgeschöpfe empor."

höchsten Ausdehnung der Kammern. - Soviel Mühe sich unser Vf. mit Begrundung dieser Theorie giebt, so wird sie doch entschieden nicht Beifall finden! Ein einziger Fall wie der mit Fissura sterni congenita behaftete, in allen Hauptstädten Europas vorgestellte Groux (zuerst in den Jahrbb. erwähnt vom Ref. Bd. LXXII. S. 378, dann ausführlich beschrieben von Hamernjk, Jahrbb. LXXX. 296, neuerdings von Dr. Friedrich Ernst in Virchow's Archiv 1856. Bd. IX. IIft. 1. S. 269, Jahrbb, XC, 284) reicht hin. um diese ganze, ohnediess mit den praktischen Ergebnissen der Klinik u. des Leichentisches in Widerspruch stehende Privatansicht völlig wirkungslos zu machen! - Ebenso unhaltbar ist des Vfs. Annahme (S. 291 f.), dass der erste Ton in den grossen Arterienstämmen ein fortgepflanzter erster Herzton und nur der 2., accentuirte, der eigentliche Arterienton Jeder Fall von Aorten-Insufficienz lehrt das Gegentheil; es felilt allemal der 2 Ton der Aorta und Carotis, weil er nur fortgepflanzter Semilunarklappenton ist. [NB. S. 292, Z. 17 ist statt "Vorgange" zu lesen "Vorhöfe".]

3) Hat Vf. hier und da mehr als in frühern Auflagen auf chemische Erklärungsweisen der krankhaften Processe Bücksicht genommen: mit Becht in beschränktem Maasse, da hier Vieles noch unsicher u. er selbst wohl nicht in diesem Fache bewandert ist. Die einschlägigen Abbildungen sind aus Funke's Atlas.

4) In der allgemeinen Therapie ist ein neues Kapitel "die Abortivmethode" hinzugekommen. Daselhe ist aber leider in ähnlichem Maasse abstrakt gehalten, als die meisten andern vom VI. aufgestellten (z. B. besänstigende, ableitende, schwächende, stärkende, umstimmende). Ref. wenigstens könnte sich nicht entschliessen, den Versuch einen Typhusverlauf durch Heilmittel abzukürzen, mit der Ausrottung der Schimmelmasse des Wahenkopfgrinds in eine und dieselbe naturwissenschaftliche Kategorie einzureihen!

Vollig unverständlich ist uns der Passus über den tympanitischen Ton, S. 262, Anm., geblieben. — Anch manche andere Einzelheiten sprachen uns nicht an. Dagegen Anderes ist so offenbar eigenthündlich und beachtenswerth, dass die vorliegende Auflage in keines wissenschaftlichen Arztes oder ärztlichen Leherrs Bibliotlek fehlen sollte. II. E. Richter.

89. Glossulae quatuor Magistrorum super Chirurgiam Rogerii et Rolandi; nunc primum ad fidem codicis Mazarinei edidit Dr. Car. Daremberg. Neapoli typis del Filiatre Sebezio. Parisiis veneunt apud J. B. Baillière. 1854. 8. LXIV. 228 pp.

90. De Secretis mulierum, De chirurgia, de modo medendi libri septem, poëma medicum nunc primum edidit Dr. Car. Daremberg. Neapoli typis del Filiatre Sebezio. Parisiis veneunt apud J. B. Baillière. 1855. 8. XII. 176 (2) pp. Wiederum verpflichtet uns der gelebrte und unermüdlich thätige Herausgeber zu grossem Dankt, indem er diese für die Geschichte der mittelalterliche Medicin, lateinischen Dichtkunst und Sprachforschung gleich wichtigen Werke ans Tageslicht bringt.

In der in französischer Sprache geschriebene "Introduction" zu der erstgenannten Abhandlung ezählt der Herausgeber die Geschichte seiner Forschugen in Betreff dieses Werkes, beschreibt die von ils benutzten Handschriften der Glossulae - drei etlische und eine in der Mazarin'schen Bibliothek # Paris von ihm entdeckte, sehr werthvolle, die der gegenwärtigen Abdrucke zu Grunde liegt - (mit fünfte sehr gute Hdschr, in München wurde dem lieausgeber erst nach dem Drucke des Textes bekau und soll deren Vergleichung daher später besonden erscheinen), theilt hierauf die Stellen mit, in deset Guy de Chauliac - der erste u. früheste Schnisteller - die "quatuor Magistri" erwähnt, ingleiche die bei derselben vorkommenden Stellen aus der Chrurgia Rogerii et Rolandi und schliesst mit einer ketischen Untersuchung über die Abfassungszeit & Glossulae und deren muthmassliche Verfasser. 28 welcher hervorgeht, dass jene zwischen das Ende dis XIII. und den Anfang des XIV. Jahrh. zu setzen 88. über diese aber sich nichts mit Sicherheit bestimmes lasse, wodurch die Meinung Quesnav's und De Renzi's, nach Ersterem sollen die Verfasser Franzosen, nach Letzterem Italiäner gewesen sein, widerlegt wird. Augehängt sind Anmerkungen über dis Verhältniss des handschriftlichen Textes zu dem der gedruckten Ausgaben der Chirurgie Roger's und Roland's, welche jenen als einen weit vollständigern und richtigern erscheinen lassen als dieses ferner eine Liste der in den Glossulae angeführter Schriftsteller; eine Vergleichung der Auseinandersolg der Kapitel in der Mazarin'schen Hoschr, mit der in den gedruckten Ausgaben der Chirurgie; eine lohaltstibersicht eben dieser Chirurgie in der Hescht. und den gedruckten Ausgahen, und endlich ein Verzeichniss der zahlreichen Druckfehler, durch welch das Buch entstellt ist. Hierauf folgen die "Glossule quatuor Magistrorum" selbst mit dem Texte der Chrurgia Rolandi ("Rolandina"), den wichtigeren 12rianten und zahlreichen die Texteskritik betreffendet Anmerkungen des Herausgebers und De Renzi's 11 französischer Sprache. Diese Anmerkungen zengel von lobenswerther Sorgfalt und Sachkenntniss ihre Verfasser, lassen aber die streng philologische Nethode, wie deutsche Wissenschaft sie fordert, bie weilen vermissen.

Die 2. der angesührten Abhandlungen umfasst der in der Ueherschrift genannten drei hexametrischte Gedichte von unbekannten Verfassern, die der Birausgeher aus einer von Hrn. Littré in der kaiset. Bibliothek zu Paris gesundenen Handschrift des XIII. Jahrh. hat abdrucken lassen. Die nähere Beschrebung dieser Hdschr., so wie eine sorgsätige und interessante Erörterung des Ursprungs der Gedichte selbst bilden den Inhalt eines Briefes des Berausgebers am Malgaigne, der dem "Poemamedicun"

vorausgeht und aus dem wir Folgendes hervorheben: Das Gedicht "De secretis mulierum" (Lib. I u. II des Poëma medicum) ist erwiesenermaassen eine metrische Bearbeitung der Schrift der Trotula "de morbis mulierum", das Gedicht "De Chirurgia" (Lib. III u. IV) erscheint als eine versificirte Umschreibung des Textes der "Chirurgia Rogerii (Rogeriana) et Rolandi", und endlich das Gedicht "De modo medendi" (Lib. VII) enthält nach der Entdeckung De Renzi's eine Bearpeitung des vom verstorb. Henschel in Breslau herjusgebenen Schriftchens eines ungenannten salernianischen Arztes "De adventu medici ad aegrotum" and der Abhandlung Copho's "De modo medendi" Hierauf folgt der Text des Poëma medium mit literar.-historischen Noten von De Renzi u Libb. I. II u. VII, und mit kritischen Noten vom ferausgeber zu Libb. III bis VI, und zum Schluss ein Verzeichniss von Druckfehlern, welche auch dieses Buch verunzieren.

Wenn das chirurgische Gedicht als eine neue Eräuterung der Chirurgie Roger's und Roland's ingesehen werden muss, die sich innig an die Glossulae anschliesst und weit mehr bietet als den blos versificirten Text derselben, auch insofern noch für uns von grossem Werthe ist, als diese Chirurgie die ausseren Verletzungen und Geschwülste, nach Hippocrates' Vorgange, mit feuchter Wärme zu behandeln lehrt und dadurch bekanntlich mit den geläuterten Grundsätzen der neuern Chirurgie vollkomnen übereinstimmt, so lässt uns dagegen das klin. Gedicht den Geist der ärztlichen Pflege in der Schule su Salerno und insbesondere die Umsicht erkennen. nit welcher die salernitanischen Aerzte die von der Klugheit gebotenen Rücksichten mit den Pflichten der lumanität und Religion zu vereinigen wussten.

Schlüsslich können wir nicht umhin, die Bemerung hinzuzufügen, dass wir das Erscheinen der vorigenden beiden Werke der Liberalität De Renzi's n Neapel zu verdanken haben, der auf Veranlassung les Herausgebers dieselben auf eigene Kosten hat Trucken lassen. Thierfelder sen.

Die Anfänge wissenschaftlicher Naturgeschichte und naturhistorischer Abbildung im christlichen Abendlande von Dr. Ludwig Choulant. Dresden 1856. 4. (VI) 46 S. [nicht im Buchhandel].

Die vorliegende Abhandlung — eine Denkschrift, em Hofrath Professor Dr. Pech in Dresden zur eier seines fünfzigischrigen Dienstjubilzum gewidmet on seinen Collegen, den Professoren der chirurgischedicinischen Akademie daselbst, "als Gedächtniss rier gemeinschaftlichen Wirksamkeit und als Ausruck ihrer Verehrung" — ist ein neuer Beweis von en eben so umfassenden wie gründlichen historichen und bibliographischen Studien ihres Verfassers nd der geistreichen Auffassung und Behandlung seies Gegenstandes.

Die Abhandlung zerfallt in zwei Theile: einen istorischen und einen bibliographischen Theil. Im

ersten kürzern (S. 1-8) wird gezeigt, wie theils und zunächst aus praktischem Bedurfniss - der Medicin, insbesondere der arabischen, und der Landwirthschaft -, theils aus dem Einfluss der aristotelischen Philosophie in seiner encyklopädischen und observativ-wissenschaftlichen Richtung sich die ersten Keime der Naturgeschichte und insbesondere der Pflanzenkunde im christlichen Abendlande während des Mittelalters entwickelten und in dieser Weise die Begrundung der wissenschaftlichen Naturgeschichte bereits in der Mitte des XIV. Jahrli, vollendet war, die Reiselust am Ende des XV. und zu Anfange des XVI. Jahrh. aber zu genauerer Untersuchung der Naturkörper, namentlich der organischen Reiche, eine nähere Veranlassung bot, indem sie der Naturbetrachtung neues und reiches Material zuführte, bald aber, was immer den Menschengeist zur Betrachtung am meisten anrege, auch das Alte, unvollkommen Erkannte mit gleicher Sorgfalt in den Kreis der Untersuchung gezogen wurde.

Der zweite längere Theil (S. 9—46) dient zur Erläuterung des so eben Vorgetragenen, indem er von jeder der angedeuteten Richtungen das älleste der hier einschlagenden Werke, die zugleich als früheste mit naturgeschichtlichen Abbildungen versehene Drucke eine anderweite — kunstgeschichtliche — Wichtigkeit besitzen, einer genauen und erschöpfenden bibliographisch-kritischen Erörterung unterwirft.

Es sind dieses 1) für allgemeine Naturgeschichte: "Conrad von Megenberg's Buch der Natur", das als eine im J. 1349 von einem Nichtarzte verfasste deutsche Bearbeitung der noch ungedruckten grossen naturkundigen Compilation des Thomas Cantipratensis "De rerum natura libri XX" und als gleich wichtig u. interessant bezeichnet wird, insofern es uns einen Einblick in die damalige Anschauungsweise der natürlichen Dinge von ausserärztlichem Standpunkte gewähre und das Bedürfniss volksthümlicher naturwissenschaftlicher Belehrung schon in dieser Zeit als ein weitverbreitetes erkennen lasse - mit vollständiger Aufzählung u. Charakteristik seiner sämmtlichen Ausgaben und der in ihnen enthaltenen Holzschnitte; 2) für die medicinische Pflanzenkunde: der "Herbarius Moguntinus", der als ein Hausarzneibuch für Unbemittelte, in welchem aber nicht blos Kräuter, sondern auch andere aus dem Thier- und Mineralreiche entnommene Stoffe, selbst zusammengesetzte Fabrikate, aufgezählt werden, erscheine, in seinen zahlreichen Ausgaben und verschiedenen Uebersetzungen vollständig und genau beschrieben und von dem bemerkt wird, dass die Pflanzenabbildungen, in solcher Anzahl u. sorgfältiger Ausführung, wie in diesem (zum 1. Male zu Mainz 1484 4. gedruckten) Werke früher noch nicht zu wissenschaftlichen Zwecken in Druckschriften bekannt gemacht geworden waren; 3) für wissenschaftliche Landwirthschaft: "Petri de Crescentiis liber ruralium commodorum", der nach alten römischen landwirthschaftlichen Schriftstellern und eigenen Erfahrungen in lateinischer Sprache zu Anfang des XIV. Jahrh, verfasst, für die Kritik eben dieser Schriftsteller nicht unwichtig, jedenfalls aber für die Geschichte der Landwirthschaft, des Wein- und Gartenhaues, so wie der Pferdezucht und Jagd von hoher Bedeutung sei. und in vielen lateinischen Ausgaben und Uebertragungen in neuere Sprachen, die zwar alle hier erwähnt, von denen aber nur die mit Abbildung versehenen ausführlich bibliographisch berücksichtigt werden, eine weite Verhreitung gefunden habe; 4) für auswärtige Reisen: "Bernhard von Breydenbach's Reisewerk", das hesonders wegen der in ihm befindlichen naturgemässen Abbildungen von Thieren hier eine Stelle verdiene, sonst aber weder zu den naturgeschichtlichen, noch medicinischen Schriften zu rechnen sei, weshalb auch nur die wichtigsten und sichersten Ausgaben u. Uebersetzungen desselben mit kürzerer Bibliographie als bei den früheren drei Werken angeführt worden seien.

Den Schluss der Abhandlung bildet eine kurze Zusammenstellung der wichtigsten Ergehnisse aus den hier niedergelegten Untersuchungen, betreffend die Anfänge der beschreibenden Naturgeschichte der organischen Reiche nach Maassgabe der ersten drei von den historisch und biblographisch betrachteten vier Werken, das Alter der naturgeschichtlichen Abbildungen in diesen Werken, die Zeit der Abfassung dieser Werke selbst und ihren nationalen (deutschen) Ursprung, sowohl den unmittelbaren rein deutschen, als auch den durch Uebertragung ins Deutsche vermittelten, um "die hohe Bedeutsamkeit und Ergiebigkeit dieser Quellenschriften für die Forschung über deutsche Sprache, Sitte und Literatur, namentlich auch für Provincialausdrücke und Dialektverschiedenheit" hervorzuheben.

Die historisch-bibliographische Mittheilungen üher ein viertes, ebenfalls rein deutsches Werk aus dem Ende des XV. Jahrh.: den "Garten der Gesundheit", "Hortus" oder "Ortus Sanitatis", deren der Vf. hierauf noch gedenkt, musste er ibrer Umfänglichkeit wegen von dieser Festschrift ausschliessen; sie sollen aber in einem "den ältesten naturhistorischen und nedicinischen Abbildungen" besonders gewidmeten Werke, das demnächst von ihm veröffentlicht werder wird, ihre Stelle erhalten.

Endlich bemerken wir noch, dass der Vf. bei der kritischen Behandlung seines Gegenstandes viellscher Irthümer, die sich in die historischen und hiternschen Handbücher über dieselben eingeschlichen beben, durch eigene Anschauung mehrerer Ausgaben den geführten Werke zu entdecken und zu berichtigt Gelegenheit gefunden, u. dadurch für weitere streit wissenschaftliche Forschung auf diesem Gebiete ein seichere Grundlage geboten hat. Wir können dahe nicht unterlassen, Alle, die an dergleichen Untersuchungen ernsten Autheil nehmen, auf diese weiterdliche Arbeit des herfüllmten Vfs. hiezuweissen.

Thierfelder sen.

92. La médecine de la nature protectrix de la vie humaine à Tusage des praticiens d des gens du monde etc. Par le Dr. Roux etc. Paris 1855. J. B. Baillière. 254 pp.

Dieses, namentlich für die Gens du monde bestimute Buchlein ist ein gar eigenthumhches ABCdarium der aller banalsten Diätetik, so wie der bemöopathischen Behandlungsweise fast aller chronschen und einiger hartnäckigen akuten Krankheites. so wie des Cholera morbus, und giebt am Schlusse eine Reihe gunstig sein sollender Urtheile über en im J. 1826 erschienenes Buch des Vfs. über den Puls. Die bei der Lekture einer solchen Schrift so natürliche Frage Cui bono vermögen wir hier nicht zu beantworten, und wir können sowohl den Praticiens als den Gens du monde nur den wohlgemeinten Rath ertheilen, selbst wenn sie gar nichts Besseres 20 thun haben sollten, dennoch sich nicht der Langeweile auszusetzen, Hrn. Dr. Roux's Buch zu lesen. Wie der Verleger der kaiserl. Akademie der Medicia von Frankreich dazu gekommen ist, ein 254 S. langes Gefasele der Art in Verlag zu nehmen, ist uns ein ebenso grosses Räthsel geblieben. wie die Art " Weise der auf dem Titel specificirten Mitgliedschaft des Vfs. an einer Menge gelehrter Gesellscaften, und wer uns diese Rathsel löst: Ille sit mihi alter Apollo-Jaffé.

D. MISCELLEN.

Kleinere Mittheilungen.

Zur Entfernung eingesprengter Pulverkörner auf, chemischem Wege liess Dr. Il öring (Wirtemb. Corr. e.B.). 39. 1856), da sich Salpeier u. Schwefel in Schwefelwasserstoff-Ammonisk auflören, bei einem Manne, dessen Gesicht durch eine Menge Körner von Sprengpulver entstellt war, Waschungen (5 des Tages) mit Ammon, bibydrothionicum und Aq. destill, ann anchen. Nach 25 slidu, schon lagen die meiser Körner ohne Epidermidealüberzug zu Tage und nach 5 Tagen waren sie mit Zurücklassung rüther Flecken ganz verschunden. Die rothen Flecken erbleichten nach Anwendung von verdünnem Chlorwasser.

Als Beitrag zur Kenntniss der Ursachen des plötz-

lichen Todes bei scheinbar Gesunden theilt Prof. Sigmund (Wien, med, Wochenschr, 17, 1856) folgenden fall mit. Ein vollkommen wohlgehauter und kräftiger Herr, der nur über seine Harnröhre klagte u. sich behufs der Operation einer Striktur in derselben in das Krankenbaus begeben hatte. starb nach einem eben zurückgelegten Spaziergange ganz plottlich und unerwartet in seinem Leibstuhle, kurze Zeit vor der beabsiehtigten Operation. Die Sektion ergab: "in den firhöhlen bei 3jj Serum, das Septum zerfliessend, rechts unter dem Tentorium ein rings um den Porus acusticus der ban mater im Umfange eines Kreuzerstficks eingewebte, das kleibhirn vom Neste her zurückdrängende, an dessen Meningen adhärirende, rundliche, hühnereigrosse, gallertartige, höckense Aftermasse (gallertartiges Sarkom) . - Die Lungen odematos. -Im hintersten Theile der Harnrohre eine 11/2" lange, schiefe, graue, schwielige, hockerige Verengerung.

JAHRBÜCHER

der

in- und ausländischen gesammten Medicin.

Bd. 92.

1856.

1 3.

A. AUSZÜGE

I. Anatomie und Physiologie.

949. Ueber die Existenz eines Epithelium in den Lungenzellen des Monschen; von George Rainey. (Brit. Rev. Oct. 1855.)

Der Vf. bezeichnet seine Abhandlung selbst als eine Kritik der Beweise für das Vorkommen oder Fehlen des genannten Epithelium. Nach Kölliker lasse sich dieses Epithelium in den menschl. Lungen nur schwer in situ nachweisen, weil es sich ungemein rasch ablöst, und bei Thieren falle diese Schwierigkeit weg, weil man deren Lunge rascher nach dem Tode untersuchen kann; nach einer Mittheilung von Andrew Clark an den Vf. müsste die Untersuchung spätestens 5 Std. nach dem Tode stattfinden. Angenommen nun diese grosse Schwierigkeit und zugleich die seltene Gelegenheit, menschl. Lungen alsbald nach dem Tode zu untersuchen, findet · es Rainey wahrscheinlicher, dass jene, welche das Epithelium in den menschlichen Lungen beschrieben, sich irrten, indem sie etwas Zufälliges als constant erachteten, als dass in den menschlichen Lungen ein mit ongewöhnlichen Eigenschaften begabtes Gebild vorkommen sollte. Denn wenn auch versteckte und zarte Epithelien, z. B. jenes auf der Linsenkapsel, einer raschen Veränderung unterworfen sind, so findet er es doch im höchsten Grade unwahrscheinlich, dass ein dem Luftzutritte fortwährend ausgesetztes Epithelium so rasche Aenderungen erleide, zumal da an dem Epithelium in den feinsten Brouchialästen etwas der Art nicht wahrgenommen wird. Auch kommt gerade den Pflasterepithelien an andern Körperstellen eine solche Verganglichkeit nicht zu, und sie lassen sich gewöhnlich an Leichen mit Leichtigkeit und Sicherheit nachweisen. Auch daran stösst sich Rainey, dass Kölliker die Epithelialzellen in den Lungenalveolen unmittelbar auf der Faserschicht Med. Jehrbb. Bd. 92. Hft. 3.

aufliegen lässt und nicht auf einer Basement membrane. 🧀

Es ist ferner diesem Lungenepithelium eine andere ganz ungewöhnliche Eigenschaft zugeschriehen worden, namentlich in Todd's Encyklopädie; dass es nämlich normal aligestossen, aber im gesunden Zustande doch nicht gut aufgefunden werde, dagegen aber wohl in pathologischen Zuständen. Andere Epithelien verlieren gerade ihre specifischen Charaktere durch Krankheiten. Wenn aber eine Bildung blos zufällig, nämlich dann ganz deutlich wurde, sobald die Membran, auf welcher sie sitzt, erkrankt, so durke darin wohl ein Beweis gefunden werden, dass die stattgefundene Veränderung, wodurch sie deutlich wird, zum Theil wenigstens eine Wirkung der abnormen Ursachen ist, ja dass die ganze Erscheinung davon herrührt. . Das spräche aber mehr dafür, dass man es mit einem pathologischen Produkte und nicht mit einer normalen Bildung zu thun hatte, und damit harmonirt, was Rainey an kranken Lungen von Menschen beobachtet hat. In anscheinend gesunden Lungenzellen in der Nähe von Tuberkelablagerungen fand er nämlich manchmal eine glasartige Masse, gemischt mit grossen Oelkugeln, die irrthumlich für ein Epithelium gehalten werden konnte. Mit dem , was Thomas Williams als Epithelium hyalinum in den Lungenzellen beschrieben hat, stimmte diese Masse übrigens nicht.

Die vergehiedenartigen Beschreibungen, welche die Autoren von dem angeblich wahrgenommenen Lungenzellenepithelium geben, beweisen dem Vf. ferner, dass sie unmöglich genau die nämliche Bildung yor Augen gehabt haben können, und dass sie mithin den nämlichen Namen für Verschiedenartiges gebrauchten. Nach Kölliker findet man das Epithelium in 36

der gesunden menschlichen Lunge nicht leicht noch aufsitzend; ihm müssen aber die einzelnen Zellen nicht schwer zu unterscheiden gewesen sein, da er nicht nur ihre Breite und Dicke gemessen, sondern auch ihre Entfernung von den unterliegenden Capillaren genau bestimmt hat. Radclyffe Hall dagegen erwähnt gar Nichts davon, dass dieses Epithelium in der menschlichen Lunge schwer u. unbestimmt zu erkennen sei; dafür aber giebt er an, dass die scharfe Begrenzung und die regelmässige Form, die bei andern Pflasterepithelien vorkommen, vermisst werden; das Lungenzellenepithelium bildet nach ihm eine einfache Schicht zarter u. unbestimmt begrenzter Zellen. Solche Widersprüche, meint Rainey, lassen sich nicht begreifen, wenn beide Beobachter die nämliche Bildung vor Augen gehabt hätten, man muss vielmehr annehmen, dass nicht das nämliche Objekt von beiden untersucht wurde. Ferner giebt Thomas Williams in Todd's Encyklopädie an. die Kerne und die Körnchen in den Lungenenithelialzellen seien weniger bestimmt als in irgend einer andern Art von Epithelium, u. wegen dieser negativen Charaktere braucht er die Bezeichnung Hyalinepithelium; er giebt aber eine Abhildung desselben nach Schröder van der Kolk, und hier sind die Umrisse u. die Kerne mit mehr Bestimmtheit gegehen. als es nach Hall's Beschreibung zu erwarten wäre.

Nach Williams und R. Hall bilden die Epithelialzellen pur eine einfache Schicht. Diess setzt vollkomme Deutlichkeit dieser Zellen voraus und erweckt die Vorstellung, dass sie sich mit Leichtigkeit untersuchen lassen, u. dass ihre wechselseitigen Beziehungen und ihr Verhalten zu den umgebenden Theilen leicht zu ermitteln seien. Ganz anders lauten nun aber die Beschreibungen dieser Autoren, wo von Unbestimmtheit des Umrisses, von Unregelmässigkeit in Gestalt und Grösse, von einem leichten Zerfallen, von einer Zartheit und glasartigen Durchsichtigkeit u. s. w. die Rede ist. Auch passt es nicht zur Annahme einer einfachen Schicht, wenn R. Hall den Zellen verschiedene Grössen zuschreibt: die neu entstehenden Zellen oder jene, welche im Ruckschreiten begriffen sind, würden keinen Platz finden, wenn wir annehmen, dass die mittelgrossen Zellen auf beiden Flächen der dünnen, zwischen je zwei Alveolen befindlichen Membran in einfacher Schicht liegen.

Wenn der Vf. im Vorstehenden den negativen Beweis, oder doch wenigstens den Mangel eines positiven Beweises in Betreff des Pflasterepithelium in den Lungenzellen dargelegt hat, so sucht er nun weiterhin darzuthun, wodurch der Schein eines Epithelium in den Lungenzellen entstanden sein möge. Auch hierhei lenkt er die Aufmerksamkeit zuvürderst auf die geringe Üebereinstimmung in den Beschreibungen, z. B. bei Kölliker und bei Schröder van der Kölk. Letzterer findet die Anwendung von Essigsäure nöthig, um die Kerne der Zellen zur Ansicht zu hringen, die er genau beschreibt. Kölliker erwähnt Nichts von einem chemischen füls-

mittel, und wenn jene von ihm gesehene Körpercher deutlich genug waren, dass ihr genaues Maass genommen werden konnte, dabei aber auf ihrer fibrosen Membran nur ganz locker aufsassen, so darf mai zuverlässig annehmen, dass er keine Essigsäure benutzt hat, die hier eher Nachtheil als Vortheil gebracht haben würde. In den Zeichnungen diese Epithelinus weichen aber beide noch mehr von eaander ab. In den Abbildungen bei Schröder vat der Kolk, welcher das hyaline Pflasterepithelius als Ueberzug der Lungenzellen darstellt, findet Rainev eine gute, jedoch übertriebene Darstellung eines Vorkommens, das er selbst häufig walirgenommen hat; in Kölliker's Abbildung dagegen findet er keine Aehnlichkeit mit iener van der Kolk's, und er selbst hat niemals etwas der Art in der menschl. Lunge gesehen. Er ist daher der Meinung, jese durch Kölliker genau beschriebenen Körperches seien nichts Anderes, als unvollkommen entwickelte Epithelialzellen aus den feinsten Bronchialästen, die sich beim Prapariren ablösten und zufällig in die Lungenzellen kamen. Diess geschieht nämlich gant gewöhnlich, weshalb man dergleichen Körperchen meistens in grösserer oder geringerer Menge in des Lungenzellen antrifft; nur haben sie keine Aehnlichkeit mit dem Pflasterepithelium anderer Körperstelles. so wenig als mit dem eingehildeten Hyalinepithelium bei van der Kolk und Thomas Williams. Die Anschauungen, welche man in van der Kolk's Tafel findet, und die Beschreibungen von R. Hall. welche meistens zu iener Tafel passen, rühren nach des Vfs. Ueberzeugung fast durchaus von dem capillaren Netze in den Wänden der Luftzellen her; er kennt diese Anschauungen schon seit Jahren und hegte schon damals (1845 und 1848) die Ueberzeugung, dass sie nicht auf Rechnung eines Epithelium kommen, die sich ihm bei wiederholten neuen Untersuchungen nur hesestigt hat. Er ist vollkommen davon überzeugt, dass R. Hall, van der Kolk. Thomas Williams, Andrew Clark (derselbe theilte Praparate über das Lungenepithelium mit) u. er selbst die nämliche mikroskopische Anschauung in den menschl. Lungenzellen gehabt haben, dass es also nur darum sich handelt, ob denselben wirklich ein Pflasterepithelium zu Grunde liegt, oder aber das Capillarnetz, wie der Vf. glaubt. Er hat zu dieser Untersuchung den Weg eingeschlagen, ganz frische Lungenpräparate mit solchen zu vergleichen, deren Gefässe mit einer gefärbten Substanz gefüllt worden waren; man erkennt dann viele Capillaren im nichtinjicirten oder in unvollkommen injicirten Theilen 4unterscheidet ihren Verlauf in der vereinigenden Menbran in einer mehr oder weniger ansehnlichen Ausdehnung. Besonders leicht ist es in jenen Capillaren, deren bogenförmige Einmundungen über den kreitförmigen freien Rand der Lungenmembran an der Communikationsöffnung der Alveolen hervorrages. In diesen Capillaren kann man nach R. Hall's Beschreibung die etwas verschwommenen Nuclei wahrnehmen.

Diese Nuclei nun gehören nach des Vis. vollster eberzeugung den Wandungen der hervorragenden apillaren an und sind identisch mit jenen, welche nregelmässig zerstreut in der Lungenmembran vorommen, wo die Umrisse der Capillaren nicht scharf ervortreten konnen. Ihre Zugehörigkeit zu den lutgefässen ergiebt sich ferner daraus, dass bei Inektionspräparaten in den Maschen der Capillarnetze eine solchen Nuclei erkannt werden, weil sich hier ur Lungenmembran befindet, wohl aber in den leinsten Bronchialästen die Epithelialzellen ganz eutlich sind. Die Capillarnetze in der äussern Wand er Lungenzellen mit den grössern Maschenräumen ignen sich am besten zu dieser Untersuchung. ersuchungen an frisch getödteten Fröschen, wo man ie nämlichen Anschauungen bekommt, haben dem Vf. argetban, dass man nicht daran denken darf, die ache etwa daraus zu erklären, dass das Epithelium den Lungenzellen nach dem Tode einer raschern mänderung unterliegt, als jenes in den letzten Bron-Bei den Fröschen reicht das Flimmerpithelium nicht bis auf die Capillaren, welche unmittelar am Respirationsprocesse Theil nehmen, sondern s endigt an den Vorsprüngen zwischen den seitlichen ussackungen, und in den letztern, welche den Lunenzellen der Säugethiere entsprechen, sieht man gar ein Epithelium, sondern nur die persistenten Nuclei ler Capillaren. Es sind diese Nuclei auch in der Vand jener Capillaren vorhanden, auf denen das limmerepithelium aufsitzt, und sie werden nach desen Entfernung sichtbar.

Ein ferneres Moment, weshalb in den Lungenzellen ler Schein einer Epithelialauskleidung entsteht, liegt larin, dass unregelmässig ovale Rtume, nämlich die laschen der Capillargeflechte, sich darstellen, welche im rischen Zustande von den mit mehr od. weniger Blutefullten Gelfüssen umschlossen werden. Wenne sich im ein Pflasterepithelium von regelmässiger Gestalt u. irösse u. mit scharfen Umrissen handelte, so könnte lie Ansicht jener Maschenräume freilich wohl nicht u. einer Verwechslung Veranlassung geben, wohl her bei einem Epithelium mit solchen im Ganzen nehr negativen Charakteren, wie sie z. B. R. Hall nigiebt.

Endlich, meint der Vf., mögen auch die scharf egerenzten Fäden des elastischen tiewebes dazu beietragen haben, ein epitheliumartiges Aussehen in len Lungenzellen hervorzubringen. Besonders deutich und scharf treten sie in den Säugethierlungen ervor. Auch sind bei den Säugethieren, namentlich lei jüngern Thieren, gleichwie bei Kindern, die peristenten Nuclei in den Capillaren der Luftzellen beonders deutlich, mehr als hei Erwachsenen.

Wenn nun solchergestalt verschiedenartige Bilungen in den gesunden Lungen des Menschen unter fünstigen Umständen zur Annahme verleiten konnten, se gebe in den Lungenzellen ein Epithelium, so scheint indererseits die vergleichende Anatomie Beweise zu iefern, dass dergleichen nicht existirt. Bei den Vojeln sind die Bronchialföhren, gleichwie bei den

Säugethieren, mit einem Cylinderepithelium bedeckt. Aus diesen Röhren tritt aber die Lust nicht, wie beim Menschen, in verhältnissmässig weite und unregelmässige Höhlungen über, die von einer fibrösen Membran umschlossen werden, sondern sie gelangt in kleine, unregelmässige Gänge, die sich bald in die Maschenräume eines dichten Capillargeflechtes verlieren, die Analoga der Säugethierluftzellen und der Reptilienluftsäcke. Sie sind aber so ungemein klein, namentlich bei jenen Vögeln, welche vermöge ihrer Lebensweise der stärksten Entwicklung der Lungen bedurftig sind, dass sie nicht einmal die Grösse der kleinsten Epithelialzellen erreichen; sie können daher kein auskleidendes Epithelium besitzen, ja nicht einmal eine Basement membrane, weil sie auf eine die Erfullung ihres Zwecks behindernde Weise dadurch verengert werden würden. Die Lunge der Vögel liefert also den Beweis, dass ein Epithelium in den Lungenzellen keineswegs zur Funktion dieser Theile unerlässlich ist. Dieser negative Beweis heschränkt sich aber keineswegs auf die Vögel; es giebt Säugethiere, welche den Menschen an Respirationsenergie übertreffen und deren Lungenzellen so klein sind, dass die Gegenwart eines Pflasterepithelium od. eines sonstigen Epithelium deren Funktion beeinträchtigen wurde. Endlich kann man noch auf den Respirationsapparat der lusekten hinweisen. Manche Tracheen sind so ausnehmend fein, dass sie kaum unter den stärksten Vergrösserungen sichtbar gemacht werden können. Hier ist kein Raum für ein Pflasterepithelium vorhanden, weder an jener Fläche dieser Kanale, welche mit der Luft in Berührung ist, noch an jener, welche, wie man sich ausdrückt, im Blute badet. (Theile.)

950. Ueber die Speichelkörperchen; von F. C. Donders. (Nederl. Lancet. Oct. 1855.)

Als vorläufige Mittheilung giebt Vf. Folgendes über diese räthseilhaften Formen, die sich in grosser Menge in den Flüssigketten der Mundhöhle vorfünden, die man hei Thieren, im Speichel der Ausführungsgänge vergeblich sucht und die man selbst von der Oberfäche der Mundhöhlenschleinthaut abzuleiten gesucht hat, was jedoch wegen der Form der Epithehen ganz unzulässig ist.

Wurde der Mund mit Wasser ausgespült, hierauf durch Vorstellung von Speisen eine Absonderung aus der Parotis erzielt und die Plüssigkeit ohne Bewegung der Mundtheile zum Abfliessen gebracht, so fanden sich in dem hellen Tropfen keinerlei Speichelkügelchen. Wurde dann durch Saugen oder noch besser durch einen Druck, etwa mit der Zungenspitze, auf den Boden der Mundhöhle unterhalb der Zunge eingewirkt, so kam ein Tropfen zum Vorschein mit Tausenden von Speichelkörperchen, die zu llunderten zusammengruppirt waren. Folglich stammen die Speichelkörperchen aus Drüsen, deren Ausführungsgänge sich unter der Zunge auf dem Boden der Mundhülle öffen. Diess gilt bestimmt vom Menschen.

Vf. hat auch eine lebhafte Molekularbewegung der

in den Speichelkörperchen und in derartigen Zellen enthaltenen Körnchen gefunden. Sodann erklärt er noch, dass er die sogenannte Kerntheitung durch Essigsäure nicht mehr bezweifle. Die Erscheinung beruhe auf einer lokalen Abnahme des Widerstandes der Membran, oder darauf, dass ein Theil vom Inhalte des Kerns austritt und die Kngelgestalt annimmt.

(Theile.)

951. Einfluss der Blutströmung auf die Bewegung der Iris u. anderer Theile des Kopfes; von A. Kussmaul. (Verhandl. d. phys.-med. Ges. zu Würzb. Vl. p. 1.)

Wir können aus den höchst interessanten, zum grössten Theil an weissen Kaninchen angestellten Versuchen nur die Schlissfolgerungen mittheilen, und müssen in Bezug auf die Einzelheiten und die Ausführung der Experimente auf das Original selbst verweisen.

- Die Strömung des Blutes übt einen nach bestimmten Gesetzen geregelten Einfluss auf die Bewegungen des Kopfes und seiner beweglichen Theile aus.
- Dieser Einfluss wird erkannt dadurch, dass man die Strömung des Blutes in den grossen flalsgefässen, sowohl den Arterien als den Venen, unterbricht und wiederherstellt.
- Die Erscheinungen treten jedoch nur dann auf, wenn die Blutmenge des Kopfes beträchtlichen Wechsel erfährt.
- 4) Die Verhinderung des Zuflusses des arteriellen Blutes (durch Compression des Truncus anonymus, wodurch zugleich erzielt wird, dass kein Blut durch die Wirbelarterien eindringen kann) bedingt im ersten Zeitraume Verengerung der Pupille, der Lidspalte, der Nasenlöcher, des Mundes und der Ohrmuschel, in einem zweiten dagegen Erweiterung. An der Pupille und Lidspalte werden diese Veränderungen constant, am Munde selten und an den übrigen Theilen am seltensten bemerkt. Ansserdem sind namentlich im zweiten Zeitraume Bewegungserscheinungen am Augapfel, der Nickhaut, den Barthaaren und dem Kopfe selbst zu heobachten.
- 5) Die Wiederherstellung und Vermehrung der arteriellen Blutzufuhr bewirkt constant ansehnliche Erweiterung der Pupille, der Lidspalte, der Ohrmuschel, selten auch des Mundes; an den Nasenlächern bald Erweiterung, bald Verengerung. Mit der Rückkehr zu den normalen Strämungsverhältnissen kehren auch die Durchmesser der Theile zur gewöhnlichen Grösse zurück. Die Bewegungserscheinungen an den andern Theilen, die sub 4 genannt sind, sind hier denen bei der arteriellen Außmie gerade entgegengesetzt.
- 6) Bei der Zurückhaltung des arteriellen Blutes erscheint der Augapfel nach aussen und oben, beim Wiedereinströmen nach innen und unten gerichtet. Ebenso regelmässig findet im 1. Falle ein Zurücktreten, im 2. Falle ein Vortreten des Augapfels Statt.

- 7) Zurückhaltung ides venösen Blutes bedirg (zuweilen) Verengerung der Pupille, Erweiterus der Lidspalte, Hervortreten des Angapfels, so wbestimmte Bewegungen der Nickhaut u. Botatiese des Angapfels. Beim Wiederahflusse treten gerüdie entgegengesetzten Erscheinungen ein.
- 8) Die Pupille verengt sich bei Beugung & Kopfes gegen den Hals u. erweitert sich bei Strecker gegen den Nacken hin (hieraus ergeben sich Kanten für die Versuche selbst).
- 9) Plötzliche Entleerungen einer grossen Mes-Blütz aus den Halsarterien bedingen sofort Erweirung der Pupillen, Convulsionen und Tod: withenkleinere Blütentleerungen nur solche Erscheinunghervorbringen, wie sie sich bei der Unterbrechtt des arteriellen Zuflüsses (sub Nr. 4) zeigen.
- 10) Venüse Blutentziehungen am Halse (Durtschneidung der äussern Jugularvenen) haben in Polge, dass die Pupillen sich bald darauf erweiten nach aussen und oben rotirt werden; dass die Meäpfel zurücktreten, die Lidspalte sich erst verzeidann aber halboffen bleibt, und dass die Nickhaet a den innern Winkel zurücksinkt. (Ge is ster.)
- 952. Ueber künstlichen Diabetes bei Frischen; von F. W. Kühne. (Inaug.-Diss. Gottinget 1856.)

Vf. hat den interessanten Nachweis geliefert, dass ienes zuerst von Bernard entdeckte räthselhab-Austreten von Zucker im Harn nach Verletzung gewisser Hirntheile auch bei kaltblütigen Thieren (des Fröschen) hervorzuhringen ist. Die betreffendet Versuche Vfs. sind im Göttinger physiologischen Itstitut unter R. Wagner's Leitung ausgeführt, No einer allgemeinen, sehr weit hergeholten und the weise etwas unklaren Einleitung giebt Vf. eine kritischhistorische Darstellung der ganzen Zuckerfrage, * speciell der Frage nach der Entstehung des kund Diabetes. Wir durfen von der Wiedergabe nm so eb absehen, als gerade in diesen Blättern ziemlich auführlich die Entwicklung der Frage verfolgt weden ist.

Der anatomischen Beschreibung der betrefferen Theile des Froschhirns und Rückenmarks, welche V. giebt, entnehmen wir Polgendes. Durch Aufhebet des Plexus chorioideus der 4. Hirnhöhle bekommt mis die Rautengrube zu Gesicht, welche durch die untel einem Winkel von 400 auseinander tretenden hintern Rückenmarksstränge gebildet wird; diese Stränge #gen selten eine weitere Längstheilung, wie her höhern Thieren. Oberhalb der Rautengrube vereinigen seh die auseinander getretenen Fasern zu einem in der Mitte verdickten und schwach eingeschnürten Ogerbundel, dem kleinen Gehirn, in welchem die finterstränge nach Blattmann ihr Ende finden selles Wunderharerweise fand Vf. ebensowenig wie Blatmann in der Med, oblong. Ganglienzellen, obwate er von ihrer Existenz schon aus Grunden der Analog Auf Längsdurchschnitten sieht mattherzeugt ist. dass das kleine Gehirn sich nach unten und vorn

tark verdunt, so dass es als ein auf einem Stiele itzendes, nach vorn gezogenes Dreieck erscheint. tie übrigen Rückenmarksstränge ziehen unter ihm vie unter einer Brücke hinweg, um vor ihm die reitiv sehr grossen Vierhtigel zu bilden; in die Vierügel geht eine Ausbuchtung des 4. Ventrikels herein. lieser setzt sich durch eine weite Sylv'sche Wassersitung in den dritten fort, und letzterer communicirt nit den Seitenventrikeln. Die Fasermasse der Vierügel geld nach unten convergirend in das Chiasma des elmerven über, nimmt dabei einen kleinen Theil der attleren Rückenmarkstränge auf und bildet so mit en aus den Sehhügeln entspringenden Fasern die lasse des Opticus. Die weitere Beschreilung des erlaufs der Vorderstränge des Grosshirns u. s. w. jetet nichts Bemerkenswerthes.

Vf. geht zu dem Experiment der Piquare über; s ist dazu nothig, sich eine genaue Vorstellung von er Lage der Hirntheile binter den aussern Bedeckunen zu machen; ein bestimmter, leicht kenntlicher unkt für den Einstich lässt sich nicht bezeichnen. las verlängerte Mark, welches zu verletzen ist, besinnt etwa 1/9 Mmtr. oberhalb des hintern Randes les Por, occipit, und reicht bis an das untere Ende les Atlas. Zuerst verfuhr Vf. so, dass er die Schälelhöhle öffnete, das verlängerte Mark Lloslegte und iach der Punktion die Winde mit in Gel getränkter Saumwolle bedeckte. Vf. fand zwar in dem Harne lieses Thieres, welchen er nach dem hald erfolgten fode sammelte, Zucker, stand aber von dieser Opeationsmethode, welche oft augenblicklichen Tod nach ich zieht, ab. Bei der Sektion fand sieh die Stelle ler Verletzung 2 Mmtr. vom hintern Ende der Bantenrube entfernt und 1 Mmtr. seitlich von der Mittelinie. Vf. überzeugte sich, dass der normale Harn ler Frösche etwa 90/0 feste Bestandtheile, nie aber lucker oder eine andere Kupferoxyd reducirende Subtanz enthielt. Bei den spätern Versuchen führte er ie Punktion am unversehrten Frosche aus, indem er enselhen in ein Tuch einschlug, den Kopf auf einen 'ischrand auflegte und eine Nadel an der betreffenden telle, his er Widerstand fithite, einhohrte, hiere waren nach wenigen Minuten so frisch wie zuor. Vf. konnte schon im ersten derartigen Versuche Std. nach der Operation Zucker im Harne nachreisen; die Harnabsonderung vermehrte er durch arreichung lebender Insekten. Nach 24 Std. steigt ie Sekretion in der Begel beträchtlich, und der Harn eird wie bei Kaninchen immer sanrer. Bei jenenrsten Prosche nahm am 4. Tage die Sekretion wieer ab und der Zucker verschwand; bei der Sektion and sich die Verletzungsstelle 3 Mmtr. vom untern lande des Kleinhirus, 21/2 Mintr. vom Anfange des lückenmarks und 1/9 Mmtr. von der Mittellinie enternt. Vf. berichtet weiter, dass meistens, namentich wenn der Stich der Mittellinie sehr nahe eingefrungen ist, sich Zwangsbewegungen einstellen; die Thiere nehmen, wie sie sich von der ersten Erchöpfung erholen, eine nach der von der Punktionstelle entgegengesetzten Seite liegende Stellung ein, und beginnen sich nach derselben zu drehen. Bringt man den Frosch in Wasser, so schwimmt er continuirlich in einem kleinen Kreise herum (Maubge-Bewegung), ohne dass man ihn zum Aufgelen dieser Richtung bringen kann. Versucht man einen sehon enmal operirten Frosch aberumals auf der andern Seitz u operiren, so stirbt er regelmässig. Vf. hat auch das schleimige Hautsekret der Frösche auf Zucker geprüft in, solchen gefunden, lässt aber unentschieden, oh der Zucker dem Sekret, oder dem Wasser, in welchen sie lehten, welches constant durch beigemischten flarn zuckerhaltig war, angehörte.

VI. fasst die Resultate seiner zahlreichen Versuche in Tabellen zusammen, die theils die Zeitverhältnisse der Zuckeransscheidung, theils den Sektonsbefund übersichtlich darstellen. Es würde zu weit führen, diesellen hier wiederzugeben; wir erwähnen nur, dass alle Fälle, in denen der Stich unter dem Kleinirn, oder zwischen den Vierbugeln, oder tiefer als die äussere Begrenzung der Bautengrube nach unten eingedrungen war, misslangen; in den gelungenen Fällen hetrug die grösste Entfernung der Punktionstelle vom Kleinhirn 0,7270, das verlängerte Mark selbst = 1 gesetzt, die kleinste Entfernung = 0,363¢; die fragliche Stelle nimmt also genau das mittlere Dritttheil des verlängerten Markes ein, und ist halb so breit als dasselhe.

Der Diabetes tritt ber Fröschen immer erst 4 Std. nach der Operation ein, hält aber 4 Tage an, während er bei Säugetbieren weit früher eintritt, aber nie 24 Std. überdauert; Vf. schiebt diese Differenz auf den langsameren Stoffwechsel hei Fröschen. Zum Nachweis des Zuckers bediente er sich in der Regel der Tronner'schen Prohe; wo sehr wenig Zucker zu vermuthen war, der von Lehmann empfohlenen Modifikation, Darstellung des Kalisaeckanats mittels alkoholischer Kahlösung; ausserdem ronstalite er das Resultat durch Anwendung der Gährungsprohe.

Die der Abhandlung beigegebenen Abhildungen stellen das Froschhirn in verschiedenen Ansichten u. Durchschnitten dar. (Funke.)

953. Sektionsergebnisse an der Prager pathologisch-anatomischen Anstalt vom 1. Febr. 1854 bis Ende März 1855; von Arth. Willigk. (Prag. Vjirschr. XIII. 2. 3. 1856.)

Da Vf. als Hamptzweck seiner Arbeit den hezeichnet, über Haufigkeit der Krankheiten u. ihrer Combinationen mit Rücksicht auf Geschlecht, Alter u.s. w. einen statistischen Beitrag zu geben, so benutzte er ausser den in der Zeit von 14 Monaten zur Sektion gekommenen Leichen auch die früher in der Prager Anstalt gemachten Leichenöffaungen, wodurch eine Zahl von fast 5000 Sektionen herauskommt. 3). — Während der genamnten 14 Monate wurden 1806 Leichen (818 M., 988 W.) eingebracht und 1146 (516 M., 630 W.) geöffnet. In 2 Tabellen wird

¹⁾ Wo nichts Weiteres angegeben ist, betreffen die Zistern die in den genannten 14 Mon. vorgekommenen Sektionen. Hef.

die Vertheilung dieser Leichen auf die einzelnen Monate u. die Altersbestimmung derselben demonstrirt.

Tuberkulose kam 452mal vor: 254 M. (mit der grössten Sterblichkeit im 4. Decennium) und 198 W (grösste Sterblichkeit in den 20er Jahren). Im Frühjahr kamen die häufigsten, im Herbst die wenigsten, in den fibrigen Jahreszeiten ungefähr gleichviel Sterhefalle vor. Ueber Vertheilung der Todesfalle auf Alter und Monate giebt Vf. Tabellen. -Unter 4547 während eines Sjähr. Zeitraums gemachten Sektionen kam die Tuberkulose in ihren verschiedenen Stadien 1317mal (28,9%) vor; sie fand sich unter 2114 secirten M. in 35,6%, unter 2433 Weihern in 23,2% (oder, bei Abrechnung der an Puerperalfieher Verstorbenen, 27,2%). In den Jahren, wo das Puerpersifieber besonders hestig war, war die Zahl der tuberkulösen Weiber nanibaft verinehrt, und umgekehrt. - Unter den genannten 1317 Fällen von Tuberkulose waren nur 62mal die Lungen ganz frei davon. Unter 1253 Fällen von Lungentuberkeln fanden sich 951mal (573 M., 378 W.) gruppirt stehende Knoten oder ansgebreitetere Infiltrationen mit chronischer, viel seltner mit akuter Phthise; 65mal (35 M., 30 W.) akute, meist üher mehrere Organe gleichzeitig ausgebreitete Miliartuherkeln. 309mal war Heilung der Lungentuberkulose, d. b. ein Zurückbleiben obsoleter oder verkalkter Produkte nachweisbar; ale fand sich häufiger beim weiblichen Geschlechte, am häufigsten im 4 .- 6. Decennium.

Die 1317 Fälle von Tuberkulose vertheiften sich folgendermaassen auf die andern Organe : 653mal Darm, 237mal Mesenterialdrüsen, 182mal Larynx, 123mal Lymphdr., 87mal Bauchfell, 79mal Milz, 74mal Nieren, 59mal Pleuren, 53mal Leber, 48mal Trachea, 46mal Knochen, 33mal (11 M., 22 W.) Genitalien, 30mal Gehirn, 29mal Hirnhaute, 12mal Harnwege, 9mal Herzbeutel, je 5mal Magen und Tonsillen, 4mal Hant, je 2mal Muskulatur und Zunge, je 1mal Pharynx, Oesophagus, Pankreas, Herz. Fast alle Organe zeigten beim männlichen Geschlecht häufiger Tuberkulose als beim weiblichen. - Vernarbung tuberkulöser Darmgeschwüre kam 36mal vor, fast nur hei Individuen über 30 J. - Von isolirter Drüsentuberkulose beschreibt Vf. kurz 2 Fälle. Der eine betraf ein Atägiges Mädchen, das zugleich Gallenconkremente hatte. Anch ein Fall von allgemeiner Leukopathie bei einem 23jähr., an akuter Tuherkulose gestorbenen Irren wird kurz erwähnt.

Cholera brichen kamen 76 vor (32 M. u. 44 W.), die m häufigsten im 4. Decennium standen. 44 wurden seeirt. Unter 20, 20—40 J. alten Weibern waren 12, welche entweder in der Mitte der Schwangerschaft standen, oder kurzuvor enthunden waren, oder aborrith hatten: 10 derselben waren in der Stadt oder auf dem Lande, nur 2 im Prager Gebärhaus erkrankt. Bei einem 11jähr. Knaben fanden sich zablieriche Kleine Apoplexien der Varolsbrücke.

Puerperalfieber kam 159mal — Typhus 39mal vor. [S. über beide Affektionen das Original.]

Syphilis, meist sekundare, kam 55mal (18 M., 37 W.) vor. - Unter 4547 Sektionen fanden sich 218 von sekundarer Syphilis. Unter 100 Fällen von Syphilis waren erkrankt: die Knochen 86mal, die Haut und der Gaumen je 18mal, der Larynx 15mal, 6mal mit hochgradiger Stenose, der Rachen 10mml, der Mastdarm Amal, die Nasenschleimhaut 3mal u. s. w. Ferner kamen vor unter 100 Fallen: 32mal die Ausgänge chronischer Leberentzündung (Narbenbildung, Abkapselung tuberkulisirender Exsudate, Cirrhose und partielle Lappung), 27mal chron. Milztumor, 18mal Morbus Brightii, Smal chron, Lebertumor. Alle Erkrankungen fanden sich bei beiden Geschlechtern fast gleich häufig, die Knochensyphilis aber viel häufiger beim Manne, die Lebererkrankung hänfiger beim Weibe. - Die lethalen Complikationen der Syphilis waren: Tuberkulose (200/0), Pneumonie (140/0), Dysenterie (100/0), Typhus (50/0), Encephalitis (30/o) n. s. w. - Bei einem 41tagigen Kinde fand sich angeborne syphilitische Leberentzundung; bei einem 45jähr, M. syphilitische Verschwärungen und Narben in Larynx, Trachea und Bronchien his zu deren 2, und 3. Ordnung. Einmal kam eitrige Infiltration u. hochgradige Anachwellung der Oesopisgus- und Magenschleimhaut vor.

Breb's kam 423mal (46 M., 77 W.) vor. [124 A547 Sektionen fand er aich 477mal (190 M., 287 W.]; № häufigsten im 5. und 6., aodann im 7., 4. a. 8. Decrause Die Erkrankung betraf: den Magen 169mal (83 M., 88 ½ die Lyunphdrüssen 146mal, die Leber 125mal, die Gasteit 114mal (6 M., 108 W.), das Peritonäum 65mal, die kowie und die Lungen je 58mal, den Darm 46mal, vornoter filt das Duodenoum, das Brustfell 31mal, die Harnwege 36m das Pankreas 29mal, die Haut 27mal, Gehirn und Brusteit je 24mal, Nieren 21mal, Milt, Gollenblase und Birnsberig 24mal, Nieren 21mal, Milt, Gollenblase und Birnsberig 12 Amal, Nieren 21mal, Milt, Gollenblase und Birnsberig 12 Amal, Nieren 21mal, Milt, Gollenblase und Birnsberig 12 Amal, Nieren 21mal, Milt, Gollenblase und Birnsberig 12 mal, Edikopf und Luftröhre je fimal, Eine "Nier Heilung" des Mageakrelsess kam 4mal, eine wirkliche betanheilung von Scirrhes recti kam 1 mal vor. Ein eer thümlicher Fall von Duodenskirebs wird aber beschricht.

Krankheiten des Gehirns u. seiner Bilen. - Encephalitis kam 35mal vor (13 M., 22 W.). häufigsten zwischen dem 20. und 50, J. - Hirnhautentus dung kam 51mal (33 M., 18 W.) vor. - Hirnspeplers 30mal (17 M., 13 W.). Unter 208 Fällen derselben benete Vf. eine stetige Zunahme vom 10. Lebensjahre, wo die sterlichkeit 1% betrug, um 4-5% für jedes Decennium bis == 70. J., von da eine Abnahme um circa 70/0 bis 200 100 Heilung derselben durch Narbenbildung od, mit Hinterheim von Cysten kam 97mal vor. - Apoplexie der Hirakini kam 42mal (27 M., 15 W.) vor. - Hydrocephalus: 1320 (87 M., 45 W.), am häufigsten zwischen 40 und 60 ! -Von seltnern Affektionen erwähnt Vf.: Sarkom der Spind arachnoidea bei einem 57jahr. Tuberkulösen, entsprechent dem 1. bis 3, Halswirbel sitzend; - Cystosarkom der But mater der Schädelbasis; die Innenfläche der Blasen u. derti Exkrescenzen besassen einen Ueberzug von Flimmerepilte. - bühnereigrosses Cholesteatom der innern Haute am int pua callosum einer 23jähr. Frau; - wallnussgrosse caterois Geschwulst im vordern Hirnlappen einer 28jabr. Fran; -2 Falle von Hervordrangung des Gehirns in Folge von fichte cephalns in Ausbuchtungen oder Vorwölbungen des Schsöcks das eine Mal in der Scheitelgegend zu beiden Seiten der Pie naht (20jähr. Epileptischer), das andere Mal (38jåhr. W. # Kyphoskoliose) in der Gegend der grossen Fontanelle is.

Original]. Krankheiten der Respirationsorgant-Pneumonie kam 432mal vor (211 M., 221 W.), wet at banfigsten in den Frühlingsmonaten. Unter 1742 Fallen (188 5 J.) waren 893 M. u. 849 W.; die Pnenmonie war 1840 recht-, 344mal linkseitig. Ausgang der Pneumonie um streute Narben oder ausgebreitete Induration, ohne forist densein von Tuberkeln, kam 95mal vor (37 M., 58 W.). Lungenbrand: 36mal (21 M., 15 W.). Bei Manner # hänfigsten im 5., bei W. im 2. und 3. Decennium. - 16 hämorrhagische Lungeninfarkt 28mal (13 M., 15 W.) Lungenödem 184mal (71 M., 113 W.). - Brenchis katarrh als alleinige oder vorwaltende Lungenkrasileit 335mal (152 M., 183 W.); am haufigsten im Winter # seltensten im Sommer; am häufigsten im 5, u, 6. Decennis etwas seltner im 7. — Lungenemphysem: 443mal (9.7) aller Secirten): 226 M. u. 217 W. — Höhergradge be-chialerweiterung: 201mal, gleich baufig bei M. u. W. häufigsten im 7. Decennium.

Krankheiten der Kreislaufsorgan –

Krankheiten der Kreislaufsorgan –

Rodokarditis als frischer Procesa (unter Ausschleis ver

brinansscheidungen an rauhen Klappenstellen) kan und

4847 Leichen 68m. (23 M. 45 W.) vor. Heilung wurde isom

selten beolachtet. — Klappenkrankheiren überburgi

ohne Ricksicht der Genese kamen 238mal vor (86 M. 18

W.), und betrafen 164mal (49 M., 115 W.) das Obriton

nosum sin., 15mal (8 M., 7 W.) das Ost. ven. d., 16m

(48 M., 54 W.) das Ost. aorticum, 9mal (5 M. 4 W.)

Ost. pulmonal. Die häufigsten Sterhefälle (64) betrafe

4. Jahrzehent; ihre Zahl nahm bis zum Ende de 6

steigerte sich aber wieder ihm bis zum Ende den 6

rkrankung der Klappen des r. Ventrikels fand sich dieselbe rimär einmal als Stenose durch Verwachsung der Klappenpfel des Ostium venosum, gleichzeitig mit Aortenaneurysma ei einem 35jahr. W.; 3mal an der Mündung der Luugenrterie. Letztere Falle betrafen : einen 33jahr. M. mit Inafficienz der Lungenarterienklappen (früher beschriebener all); einen 64jahr, M.: Herz wenig grösser; die Klappen er Lungenarterie am Rande stark verdickt, zwei derselben edeutend, geschrumpft und grösstentheils mit einander ver-:hinolzen u. von der Arterienwand abgelöst; die Lungenart. asgebreitet misst fast 8, die Aorta nur his 5 Ctmtr., die andungen heider normal; Muskulatur der r. Kammer sehr erdickt; die übrigen Muskelpartien, Herzhöhlen und Klappen ormal; Foramen ovale etwas offen; auf Endo- und Perikarium des r. Ventrikels verdickte und getrübte Stellen. Iter . Fall (30jahr. W.) ist ein Seitenstück zu dem Dittrich'ben Falle wahrer Herzstenose: Herz plattrundlich, 11 Ctmtr. reit. 9 Ctmtr. lang; totale alte adhasive Perikarditis. Rechte ammer etwas weiter als die linke, Scheidewand nach links asgehuchtet; ihre Wand 4-6 Mmtr. dick, wird im Conus ter. 8 Mmtr. dick und ist hier in den innern Schichten bis of circa 6 Mmtr. Tiefe in Norbengewebe verwandelt, welches icht unter den Klappen leistenförinig vorspringt und ein von ner querovalen, 10 Mmtr. langen Oeffnung durchbrochenes eptum darstellt. Wände der Lungenarterie hedeutend verickt, stellenweise atheromatos, ihre Klappen sehr zart und mu Theil durchlöchert. Vorderer Zipfel der Valv, tricuspialis bedeutend geschrumpft u. verdickt, theilweise an obiger arbeufläche adhärirend; die andern Zipfel normal. Rechter orhol sehr erweitert und hypertrophisch. Alle übrigen Theile ahezu normal. Lohulare Pneumonien u. s. w., u. s. w. rankheitsdaner circa 31/2 J. - Myokarditis kam 50mal vor 21 M., 29 W.): je 6mal im 2, upd 3. Decennium, 13mal n 4., je 8mal im 5. und 6., 3mal im 7., 2mal im 8., 4mal n 9. Sie betraf 3mal das r. Herz, dabei aber ausser im tztgen. Falle gleichzeitig immer auch das linke. In 27 Fäln (19 W.) war schon Heilung eingetreten. - Herzhypercophie aus verschiedenen Ursachen kam 536mal (228 M., 28 W.) vor; hinnen 14 Mon. 115mal (34 M., 81 W.), and war hier in allen Lebensaltern, am häufigsten vom 4. Decenium an. - Das Arterienatherom (in seinen höhern Graden) urde in 14 Mon. 136mal (54 M., 82 W.) heobachtet, and war nach den einzelnen Decennien, vom 4. an gerechnet, im erhaltniss von 1:3:9:17:20:31 (80-90 J.). - Das fortenaneuryema kam binnen 5 J. 40mal vor (21 M., 19 W.). nd zwar 5mal im 4., 8mal im 5., 11mal im 6., je 8mal im . und 8. Decennium. Es betraf 17mal die aufsteigende Aorta, Smal den Bogen (mit Ausnahme eines Falles stets dessen onvexitat), Smal diese beiden Theile gleichzeitig, 2mal die bsteigende Brust - und 1 mal die Bauchaorta. Berstung mit dtlicher Blutung kam 5msl, 3msl in die 1. Pleurshöhle, 2msl die Luftwege vor. Ursache der Aneurysmabildung war Smal Atherom, 2mal eine bedeutende Verengerung des Isthius aortae (40jähr, M., 34jähr. W.).

Krankheiten der Verdauungsorgane. fagenkatarrh, meist als chronischer, zum Theil abgelaufeer Process kam 327mal vor (7,20/0:8,70/0 M., 5,90/0 W.), m häufigsten im Frühjsbr, am seltensten im Sommer und erbst; am häufigsten im 5. Decennium. - Hämorrhagische rosionen der Magenschleimhaut kamen 81mal (36 M., 5 W.) vor, ziemlich gleich häufig in den verschiedenen Altersulen. - Das chronische Magengeschwür wurde in seinen erschiedenen Stadien 225mal (46 M., 179 W.) beobachtet. ffene Geschwüre kamen 37mal vor (10 M., 27 W.), wovon stets bei Weibern , in den Bauchfellsack perforirt waren ; nd zwar 4 im 2., 8 im 3., 4 im 4., 9 im 5., 5 im 6., 7 n 7. Decennium. - Das chronische Duodenalgeschwür am 6mal vor (je 3 M. u. W.), 1mal gleichzeitig mit Magen-eschwür, — Darmkatarrhe kamen in 14 Mon. 205mal 107 M., 98 W.) vor, am häufigsten vom 3. his 7. Jahrehent, so wie in den Sommermonaten, welche dem Aushruche er Cholera vorangingen und während der Dauer derselben. a 5 J. kamen sie nur 620mal vor. Davon führten 97 Fälle zur eschwürsbildung, überwiegend bäufig des Dickdarms. psenterie kam in 14 Mon. 61mal (31 M., 30 W.) vor, am

bhülgsten während derselhen Zeit, wo die Darmkatarrhe sich Innden. In 5 J. kam sie 232mal vor (110 M., 122 W.). 23mal waren die dysenterischen Geschwüre vernarbt. Die Dysenterie Innd sich ziemlich gleich hüulig in allen Jahrezzeiten, am häuligsten zwischen 30 und 60 J. Sie trat als tödtliche Complikation 64mai zu Tuberkulose, 27mal zu Krabz 23mal zu Syphilis. — Von abnormen Lagerungen des Darmkanals kaunen vor: 57 Leistenbrüche (51 M., 6 W.); 3 Schenkelbrüche (5 M., 34 W.); 6 Nabelbrüche (2 M., 4 W.); 3 Fälle von angeborner Zwerchfellspalte (1 14stündiger, 17tigs., 1 33jähr. M.: letzterer Fall sebr interessant); 1 Fäll von vollständiger Transposition der Brust- und Baucheingeweide bei einem 61jähr. M., mit noch underu angebornen Anomalien; 2 Fälle von blinder Endigung des Verdauungsschlauches, und zwar des untersten Theils des Ileum (3täg. Knabe) und der Speiseröher (16stünd. Mädchen).

Chronische Leberentzündung (Cirrhose, abouen Lappung, zerstreute parenchymatose Narhen, eingekapselte Exsudate) kom 134mal vor, und zwar relatig kehhäufig bei beiden Geschlechtern. 71 Fälle betrafen syphilit. Individaen (21 M., 30 W.); Samal fanden sich frische, umschriebene kutzindungsherde im Folge von Prämie.

Milsinfarkt in allen Stadien kam 207mal vor (69 M., 138 W.); 63mal fand sich Narbenbildung. — Chronischen Milstumor kam in 14 Mon. 95mal vor (63 M., 42 W.), am häufigsten im 4., 5. und 7. Decennium. — Endlich fand sich ein Fibroid der Mitz bei einem 23jabr. W., in Form eines wallnussgrossen, theilweise verkalkten Knutens.

N'ephritis, meist in form umschriebener Herde od, kleiner Abscess, kam in 44 Mon. 83md vor (33 M., 80 W.). — Morbus Brightis kam in 5 J. 264 mal vor (147 M., 144 W.), am häufigsten in den Frühlingsmonaten. In Betreff des Alters lieferte das 3. und 3. Decembum über 44%, o. as. X. 17½, das 6. 13, das 7. 10, das 2. 5, das 8. 4%, o. as. X. Mit der Krankheit complicitt waren: 93mai chron. Milatumor, 66mal Herzhypertrophie, 62mal Tuberkulose, 43mal Syphin, 34mal Klappeofehler, meist Stenosen der Ost; ven. sin.

Krankheiten der weibl. Geschlechtsorgane. — Binnen 14 Mon. kamen vor: Blennorrbe des
Uterus und der Vagina 62msl; — Apoplexie des Uterus 17mal
(im 7. Decensium 12msl); — Fibroid des Uterus 47msl
(im 3. Genal im 4., 10msl im 5., 5msl im 6., 18msl
im 7., je 1msl im 8. und 9. Decensium; hierunter fand sich
3msl (sogen, fibröse Polyen) Verjuschung, 11msl ausgebreitete oder vollständige Verkalkung, 1msl centraler Zerfall durch
Fettentartung; — I Fall von Trenung des Zusammenhanges
am r. Eileiter, versolasst durch Zerrung des durch Fibroide
vergrösserten Uterus (45jähr. W.). — Ovariencysten (von
mindestens Tauhen- his Hühnereigrösse) kamen bei 2433
weibl. Leichen 55msl vor: 4 im 3., 9 im 4., 15 im 5., 3
im 6., 10 im 7., 12 im 8., je 1 im 9. und 10. Decennium.

Krankheiten der grossen serösen Säcke. Pleuritis in ihren verschiedenen Arten und Stadien kam in 14 Mon. 759mal vor (374 M., 385 W.); sie fand sich in allen Altern, am häufigsten vom 20. J. an. — Plenritische Exsudate kamen in 14 Mun. 250mal vor (116 M., 134 W.). - Von 4547 Leichen zeigten 2866 (630) Pleuritis: 1426 M., 1440 W. Sie fand sich bei 90/0 unter 1 J., hei 620/0 von 1 -- 10 J. and bei etwa 660/0 aller über 30 J. alter Secirten. In 1080 dieser Fälle fanden sich frische od. chronische Pleuraessudate, welche 84mal durch Perforation der Lungenpleura bedingt waren. Heilung der Pleuritis mit Zurücklassung von Adhasionen kam 1786mal vor. - Perikarditis kam 157mal vor (72 M., 85 W.), daranter 21mal als frischer Process. Bei Berechnung der Procente nach dem Lebensalter kamen von 642 Fallen 20/o auf die Zeit vor dem 1. J., 80/o von 1—10 J., 10—11% für die folgenden 3 Decennien, je 3% mehr für das 5.—8. (incl.) Decenn., 32% für das 9. Decennium. Perikardialexsudate kamen im Ganzen 172 vor. bäufiger im Winter u. Herbst als in den übrigen Jahreszeiten. Heilung der Perikarditis kam 470mal vor; totale Verwachsnag beider Perikardialblätter 68mal, - Peritonitis fand sich in 14 Mon. 350mal (103 M., 247 W.), am häufigsten zwischen 20-50 J. (weil eine verhältnissmässig grosse Zahl von Wöchnerinnen zur Sektion kam), so wie zwischen 60-70 J. Bel 460 Individuen (33 M., 127 W.) waren Essodate im Bauchfellsacke zugegen. Unter 646 in 5 J. beobachteten Fillen von Peritonfalersundat waren 169 M. und 477 W.; der Häufigkeitsunterschied in beiden Geschlechtern ist aber fast Null, wenn man die Perspendiperitonitis ausser Rechnung lässt. Heilung der Peritonitis fand sich beim Manne unter 390 Fällen 221mil, beim Wiche unter 849 Fällen 372mäl.

Krankheiten des Knochensystems. — Caries, bisweilen mit Nekrose combinit, kam in 14 Mon. 4 Imal (22 M. 19 W.), in 5 J. 132mal vor (81 M., 51 W.); am häufigsten im 1., etwas seltner im 2. Decennium. Sie betraf 53mal die Wirhel, 52mal die Extremitätenknochen, 27mal die Konfkonelen, 13mal die Binnen. 8mal das Brasthein

die Kopfknochen, 13mal die Rippen, Smal dus Brustbein, Schlüsslich giebt Vf. noch eine Uebersicht des Alters aller binnen 5 J. Obducirten. (Wagner.)

954. Collonema im Gehirn; von Dr. E. Wagner in Leipzig. (Virchow's Arch. VIII. 4.)

Das Collonems bildete eine wallnussgrosse Geschwulst, welche in der Nahe der Vierhilgel einer Puerpera gesessen hatte. Es hatte eine dunne Hülle. Seine Consistenz war gallertähnlich weich. Die Schnittfläche batte grösstentheils eine hellhoniggelhe Farbe, war mattglänzend, geléenhnlich; nur an der Peripherie fanden sich einzelne weisse u. weisslichgelbe Stellen. - Mikroskopisch zeigte die Geschwulst als Hauptbestandtheil eine amorphe, weiche, schleimig zähe, fein granulirte, mattglanzende Masse, welche sich langsam mit Wasser mischte, in Essiesaure fadig oder klumpig gerann. in Aetzkali dünnflüssiger wurde. Ferner fanden sich zahlreiche, Bindegewehskörperchen abnliche Gebilde mit mehrern Fortsätzen, wodurch manche noch untereinander anastomosirten; sowie Körper, welche den Korpern der Bindegewebskörperchen, und solche, welche deren aligehrochenen Auslaufern glichen; endlich Colloidkugeln,

Vf. glauht, dass diese Geschwalst mit den zuerst von Joh. Müller beschriebenen Collonemen identisch ist und dass die abgebrochenen Ausläufer der Bindegewebskörperchen vielleicht die krystallinische Körper darstellen, welche Müller für das Chardteristische des Collunema lielt. Übebrigens stant dass Geschwulstgewebe in Allem mit dem Virchesschen Schleimgewebe überein. (Winter)

955. Fötales intracephales gemischtesb chondrom; von DDr. C. Hennig u. E. Wage in Leipzig. (Das. X. 1 u. 2.)

Die fragt, Abnormität kam bei einem todtgeborget s schon einige Zeit abgestorben gewesenen Knaben vo. k Schadel hatte 55 Contr. im Umfange; der übrige Rumplat keine Bildungsfehler. Wassersucht der Gehirnhöhlen, at rechte geplaizt war. Aus letzterer quollen mehrere vooden grosse, zum Theil unter einander zusammenbärnt, altern Blutgerinnseln abuliche Klumpen hervor, welder sammen den Raum einer Obertasse einnahmen. A: 37 Oberfläche sowohl, wie in ihrem funern fanden sich 1st.4 viele unregelmassig rundliche, Herztrabekeln u. Himwiss gen ahnliche, rothliche, knorplige Massen, sowie mid :: reichere, platte und donne, oder unregelmässige und fan birsekorn- bis linnsengrosse Knochenstückehen. - Dan kroskopische Untersuchung wiess folgende Bestandtber Geschwalstmasse nach; sogen, fibrinuses Gewebe, glechat in den sogen, fibrinosen Geschwälsten vorkommender. zahlreichen freien kernen, welche Vff. für Reste fathet Blutkorperchen halten, und mit reichlichen rothen Bulle perchen; - theils homogenes, theils faserartig gebien theils wirklich fasriges Bindegewebe, welches zum The in pillose Auswüchse bildete und in der Periphene les einen Epithelialüberzug hatte; - hyalinen Knorpel a: mogener, blutgetränkter u. sehr weicher Grundsulstant; " theils compakte, theils schwammige Knochensubstant; " eigenthumliche lange, platte, homogene oder querpusia Fasera (vielleicht embryonale, quergestreifte Muskelbet - Margarin- und eigenthümliche Hamatoidinkrystalle. - U halten das Ganze für eine Neubildung,

II. Hygicine, Diatetik, Pharmakologie und Toxikologie.

956. Ueber die therapeutische Anwendung des Pepsin, oder über die künstliche Ernührung der an Dyspepsie Leidenden; von Carlo Tosi. (Gazz. Lomb. 11—13. 1856.)

Nachdem Vf. in der Einleitung hervorgehohen hat, dass besonders Corvisart das Verdienst gebührt, das Pepsin in die Therapie eingeführt zu haben, während dem Apotheker Bundault die rationelle Darstellung desselben zu danken ist, giebt er zunächst eine ausführliche Abhandlung über die Physiologie der Verdanung, welche, wie bekannt, lehrt, dass das Pepsin die Eigenschaft hat, die Proteinkörper in Peptone zu verwandeln, d. h. assimilirbar zu machen. Das Alimentum wird zum Nutrimentum, wie Vf. nach Vorgang Corvisart's sagt. Um die direkte Assimilation der Nutrimenta (Peptane) zu erweisen, spritzte Vf., wie schon Bernard gethan hat, künstlich in Magensaft digerirtes Albumin in die Jugularvenen von 4 Hunden und es hess sich keine Spur dessellen im Urm wiederfinden, während dasselbe, sobald es als unverdautes, in Wasser gelöstes . Albumin eingespritzt wurde, unverändert in den Urin

Corvisart lässt seine dyspeptischen Kr. einige Minuten vor der Mahlzeit eine Dosis Pepsin nehmen i und hat dadurch Verdauungsbeschwerden, welche jeder andern Behandlung widerstanden, gelebet Ebenso Vf., welcher jedoch richtig die Unseler heit des Begriffes von Dyspepsie und die Schape Eine saleh rigkeit der Diagnose hervorhebt. Diagnose ist meist nur auf negativem Wege, der Ausschliessung anderer Affektionen, zu stellen. Indikation for das Pensin oft erst aus dem Erfolg # Darreichung desselben zu sichern. Als Beding 2.8 unter welchen das Pepsin gereicht werden 12 stellt Vf. auf 1) dass überhaupt Nahrungsmittel genommen werden; - 2) dass dieselben ein F wisse Zeit in dem Magen verbleiben konnen; - 3 dass die peristaltischen Bewegungen des Magens 18 gestört vor sich gehen. Bei erhöhter Sensibilitite Magens, welche häufig die Verdauungsschwicke gleitet, reiche man zuerst kleine Dosen von Morphan bei paralytischen Zuständen der Magenwände isch man Strychnin, oder wende Elektricität an. 3rd Corvisart's Ansicht ist die mangelhafte Seigeleit des Magensaftes gewöhnlich mit einem dieser beit! Zustände verbunden, weshalb er das Pepsin ingein Verbindung mit Morphium oder Strychnin rech Bei der Schwierigkeit der differentiellen Biggood empfiehlt Vf., sorgfältig die Darmausteerungen 11. 6 tersuchen, ob dieselben Fragmente unverdaulet & sen, Fleischstücke u. dgl. enthalten. Ferner beath an das nervose Temperament, ungewöhnliche Appete, unerklärliche Uebelkeiten, sofortiges Erbrechen er genommenen Speisen, hestige Magenschmerzen ach der Mahlzeit, Schlaflosigkeit, convulsivische Ertheinungen, aus welchen Symptomen man berechgt ist, auf eine Hyperästhesie zu schliessen. Paratische Zustände dagegen sind zu vermuthen, sohald ie Kr. nach der Mahlzeit das Gefühl klagen, die peise lagere wie eine Bleimasse im Magen, der Magen ei ausgedehnt, sobald alle Muskelenergie verloren t, die Kr. sich nicht auf den Beinen erhalten könen u. s. w. Die Wirkung des Pepsin erfolgt rasch. ohald nach 2 oder 3-Tagen der Anwendung die erdauung sich nicht gebessert hat, oder mit Hineglassung des Pepsin sich nicht wieder verschlechert, so ist die fernere Anwendung nicht indicirt. Es ersteht sich von selbst, dass die mit dem Pepsin argereichten Nahrungsmittel stickstoffhaltig sein itssen, d. h. Fleisch, Eier, Milch, stickstoffreiche emuse. Ist die mangelhafte Absonderung des Magenaftes die Ursache der Dyspepsie, dann bessert sich ie Verdauung sofort mit Darreichung des Pepsin.

Es folgen nun Bemerkungen über die Darreichung es Pepsin. Anfangs bezog es Vf. in Pulverform mit tärkemehl. Gummi oder Zucker gemischt aus Paris. iolehe Präparate halten sich wegen der grossen Neiung des Pepsin, Wasser anzuziehen, nicht lange; bensowenig die Auflösungen in Syrup. Gegenwärtig vird es in der Apotheke der Brera jedesmal frisch Daselbst wird es in 8granigen Pillen, oder ls Auflösung in Orangensyrup verahreicht. nze Syrup enthält 16 Gr. Pepsin. Die jedesmalige tosis beträgt 8 Gr., welche einige Minuten vor der lahlzeit gereicht wird. In einzelnen Fällen bedarf s 2 solcher Dosen.

Schlüsslich theilt Vf. zahlreiche sehr sorgfältig ngestellte Versuche über das chemische Verhalten es Pepsin, über die künstliche Verdauung und Verauungsversuche an lebenden Thieren ausführlich mit, us denen jedoch etwas Neues nicht hervorzuheben ist.

(Seifert.)

Ueber Glycerin: von W. Lauder inds av. (Edinb. med. Journ. June-Sept. 1856.)

Diesem längern Aufsatze über die Geschichte, 'abrikation, Anwendung in der Technik, Medicin u. harmacie entnehmen wir Folgendes. Das reinste lycerin erhält man bei der Fabrikation der Stearinerzen, indem man das die Leuchtkrast dieser Kerzen nindernde Glycerin entweder durch Kalkverseifung, der durch Entfernung mittels heisser Schwefelsäure wobei viel Glycerin zerstört wird), oder endlich urch Einwirkung heisser gepresster Dämpfe auf 'flanzensette, welche letztere in Price's patent andle works, London, befolgte Methode das allereinste Praparat liefert. Dampfe von 550-6000 F. verden in einen Destillationsapparat mit Palmöl geeitet; nachdem die Fettsäuren und das Glycerin ihre requivalente Wasser aufgenommen haben, destilliren Med. Jahrbb. Bd. 92. HR. 3.

sie zusammen über und in der Vorlage sinkt das condensirte specifisch schwerere Glycerin zu Boden und wird bei Verdacht von Verunreinigung nochmals de-Demnach empfiehlt Vf. Price's Glycerin als das allerreinste, mithin zum Bussern, namentlich aber innern Gebrauche passendste. Unter den Verunreinigungen des käuflichen Glycerin (Wasser, flüchtige Fettsäure, Alkali - und Erdsalze, Metallsalze; Farbstoffe) gedenkt Vf. namentlich des Antimon, während er Bler niemals auffinden konnte; die Möglichkeit des Ueberdestillirens gestattet vollständige Reinigung.

Innerliche Anwendung. Vf. probirte zunächst die nahrende Kraft des Glycerin an sich selbst und beobachtete, nachdem er 1 Mon. lang täglich früh 2 Kaffeelöffel voll Glycerin in Kaffee genommen hatte, eine Gewichtszunahme von 2 Pfd., welche mit dem Aussetzen des Mittels allmälig wieder verschwand. Aehnliche Erfahrungen machte Vf. bei 8 Geisteskranken und bei Thieren, doch giebt er zu, dass bei letzteren das Eingesperrtsein während der Versuche das Seinige möge beigetragen haben. Als Substitut für Leberthran empfiehlt es sich durch seinen angenehmern Geschmack und die Fähigkeit, eine Menge Arzneisubstanzen aufzulösen, doch sind die Erfahrungen hierüber sehr widersprechend. Dr. Crawcour in New-Orleans hat den Leberthran zu Gunsten des Gl. ganz aus seiner Praxis entfernt, Browne war bei Phthisis pulm., Lungenabscessen und chron. Bronchitis mit der Wirkung des Gl. zufrieden, während Garrod sich dagegen ausspricht. Stirling sah gute Erfolge bei Struma, Deighton bei chron. Gastritis.

Die bekannten Vortheile des Gl. bei äusserlicher Anwendung als Verbandmittel, Injektion u. s. w. werden von Vf. nach eigner Erfahrung in der Hauptsache bestätigt. - In der Pharmacie kann es bei Bereitung von Extrakten, Pillen, Syrupen und Infusionen nutzlich sein, auch als Substitut für Syrup im Syr. ferri jodati und überhaupt da dienen, wo man Arzneien lange Zeit unverändert u. in gleicher Stärke erhalten will; als Vehikel von Arzneistoffen vereinigt es die Eigenschaften von Syrup und Schleim. In der Oekonomie und Technik empfiehlt es sich durch seine die organische Materie (Fleisch, Früchte u. a.) erhaltende Eigenschaft, als Injektionsmasse, zur Erhaltung der Farben naturhistorischer Gegenstände, bei mikroskop, Untersuchungen, in der Photographie, Seisenbereitung u. s. w. (Julius Clarus.)

958. Untersuchungen über Opium; von Prof. O. Réveil. (Bull. de l'Acad. XXI. p. 993; Août. 1856.)

Im 1. Th. seiner Arbeit, über welche Chevallier Bericht erstattet, dringt der Vf., und mit ihm der Berichterstatter, auf das Titriren des Opium, da sowohl die Verschiedenheit in der Zusammensetzung der verschiedenen Opiumsorten als deren Verfalschungen ein derartiges Verfahren nothwendig machen. Der gleichmässige Morphiumgehalt des einbeimischen (französischen) Opium lässt die Mohnkultur um so wünschenswerther erscheinen, als man gegenwärtig ein ausgezeichnetes Opium gewinnen kann, ohne den Samen zu schaden. Wenn andererseits nach den verschiedenen Apalysen eine u. dieselbe Opiumsorte einen sehr wechselnden Morphiumgehalt zeigt, so liegt nach VI. der Grund biervon in der Mangelhaftigkeit der Analyse selbst. Unter den in dieser Beziehung von Vf. verglichenen Untersuchungsmethoden von Thiboumery, Berthemot, Payen, u. Couërbe, Merck, Guillermond, verdient die des letztgenannten den Vorzug. Nach derselben soll man 15 Grmm. kleingeschnittenes Opium zuerst mit 60 Grmm, Alkohol, den Rückstand nochmals mit 40 Grmm, behandeln und dann die gesammelten Flüssigkeiten in ein 4 Grmm. Ammoniak enthaltendes Gefäss giessen. Nach 2 Std. Ruhe werden die Krystalle gesammelt, mit kaltem Wasser gewaschen und in ein Gefäss mit kaltem Wasser gebracht, in welchem sich das Morphium am Boden, das Narcotin an der Oberflache sammelt. Vf. macht hierzu' folgende Bemerkungen und Zusätze. 1) Da sich das Morphium sehr schlecht aus einem bei 1050 getrockneten Opium abscheidet, so darf man das gedachte Verfahren nie bei einer Sorte anwenden, die zur Bestimmung des Wassergehaltes gedient hat. - 2) Es ist besser, statt einer für alle Fälle bestimmten, eine nach Umständen verschiedene, genügende Menge Alkohol und Ammoniak anzuwenden, da sich namentlich die Menge des letztern nach der Conceutration des Alkali und dem grössern oder geringern Säurungszustand der Opiumlösung richtet. - 3) Das Ammoniak darf nicht tropfenweise, sondern muss auf einmal zugesetzt werden, da sich sonst untermekonsaures Ammoniak u. eine grosse Menge Harz niederschlägt. Statt der ungenügenden 12 Std. Ruhe schlägt Vf. 48, aber auch nicht mehr, vor, weil sonst der Morphiumniederschlag sich im Ueberschusse des Ammoniak theilweise wieder auflöst, indem das Morphium das mekonsaure Ammoniak zersetzt. Wasser ist zur Separation des Morphium und Narcotin ungenügend; dasselhe gilt vom Aether; am meisten zu empfehlen ist eine Lösung von 1/20 Aetzkali in Wasser. Nach der Trennung vom Narcotin ist der Niederschlag nochmals mit heissem Alkohol zu behandeln, um die etwa anhängenden basischen Kalk- und Magnesiakrystalle zu entfernen.

Im 2. Th. seiner Arbeit spricht VI. von den Verbrennungsprodukten des Opium. Es ist ihm nie gelungen, ein giftiges, riechendes, stimulireud wirkendes Princip abzuscheiden. Das über Opium dest. Wasser übte weder auf Thiere, noch auf VI. eine nachtheilige Wirkung aus. Gegen die öfter ausgesprochene Meinung sand es VI. unmöglich, wassersfreies Morphium zu verstüchtigen. Im Oelbade erhitzt verliert es bei 120 — 1250 sein Wasser, schwärzt sich bei 1800 u. zersetzt sich bei noch höherer Temperatur vollständig ohne Spur von Versüchtigung. Nur bei sehr plützlicher Erhitzung des krystallisirten Morphium wird ein Theil mit den Wasserdämpsen mecha-

nisch mit fortgerissen. Die Destillationsprodukte des gewöhnlichen oder getrockneten Opium geben mit Eisenchlorid eine schönrothe Farbe, abhängig von Pyromekonsäure. Um die physiologischen Wirkunger des Opiumrauchens zu erforschen, hat Vf. einen eignen Apparat zum Verbrennen des Opium angegeben. In den condensirten Produkten konnte Vf. gleicherweise nie Morphium auffinden, wohl aber entdeckt er eine kleine Menge blausaures Ammoniak, ferne Kohlenwasserstoffgas und eine ziemlich grosse Menge Kohlenoxydgas, mithin schreibt Vf. die bekannter Symptome bei Opiumrauchern nicht dem Morphium. sondern theils unausfindharen Giftstoffen, theils den blausauren Ammoniak, namentlich aber dem Kohletoxydgas zu. Auch fehlt den Opjumdämpfen die Bitterkeit des Morphium, vielmehr sind siemild u. angenehn. (Julius Clarus.)

959. Baldriansaures Ammoniak gegen Neualgien; von Déclat; Devaux; Laboureur; Latour.

Das von Déclat benutzte Präparat (L'Union 105. 1856), eine braune, ziemlich undurchsichtige Plösiskeit von unangenehmem Geschmack u. starkem Baldriangeruch, enthält $1/_{23}$ Gewichtstheil reines Valerinat, mithin auf 1 käffeeloffel = 5 Grmm. 0,20 Grmm. baldrians. Ammoniak. D. giebt dasselbe zu 1 käffeeloffel bei continuirlichen Neuralgien und Hysterie, 11 2—3 beim Beginne des Anfalls in periodischen Neuralgien, und steigt allmälig bis zu 1 grossen Esstöffel. Noch wirksamer ist das Mittel, wenn es , nach Vorausschickung eines abführenden Lavement, in Klystiform gegeben wird.

Laboureur u. A. Latour machen (L'Union. 109, 1856.) auf die Unreinheit und Verschiedenheit der Präparate aufmerksam, die man jetzt baldriaus. Ammoniak nennt.

E. Devaux (Bull. de Thér. Ll. p. 223; Sept.) berichtet über einen Fall von 6 Tage lang anhalterdem idiopatlischem Schlucken, gegen welchen Bellidonna, Aether u. dgl. vergeblich angewendet worder waren, welcher aher sofort durch den Gebrauch wi 15 Tr. baldrians. Aumoniak in etwas kaltem Zuckerwasser verschwand. (Julius Clarus.)

960. Brechweinstein und schwefelsaute Chinin bei akutem Gelenkrheumatismus; von F. Barbeau. (L'Union. 107. 1856.)

gen, das Fieber schwindet vor der lokalen Affektion. Das Chinin muss so lange in obiger Dose fortgegeben werden, bis der Puls normal geworden ist, dann vernindert man es auf 1/4—1/3 Grmm. täglich

(Julius Clarus.)

961. Kieselsaures und benzoesaures Natron in Verbindung mit Aconit und Colchicum gegen Gicht, Steinkrunkheit und chronischen Rheumatisnus; von J. Socquet u. J. Bonjean. (Gaz. des 40p. 108. 1856.)

Die Aufgabe bei der Behandlung dieser einander verwandten Krankheiten besteht 1) in Beseitigung des Jarnslurescess und der Auflösung der vorhandenen Jrate; 2) in Modifikation der zu Grunde liegenden, lie Wiedererzeugung jener Körper begünstigenden Diathese.

1. Innerliche Behandlung. Zu diesem Zwecke naben die Vff. eine Methode zur Anwendung sogen. ,dialytischer", d. i. auflösender (und zugleich ausreibender) Stoffe: kiesel - und benzoësaures Natron, Aconit und Colchicum angegeben, welche auf folgenlen Prämissen beruht.' 1) Das kieselsaure Natron erleichtert die Ausscheidung der Harnsbure, macht sogar den Harn alkalisch und besitzt hinsichtlich seiner tonischen Wirkung auf die Verdauungsfunktionen und seiner diuretischen Eigenschaft hedeutende Vorzüge vor den kohlensauren Alkalien. 2) Das benzoësaure Natron verwandelt die Harnsäure in Hippursäure, deren Verbindungen sehr läslich sind, vermindert also seinerseits beträchtlich die Menge derjenigen flarnsäure, welche der Einwirkung des Silicats entgangen sein könnte. 3) Das Colchicum führt durch den Harn den Rest der Harnsäure aus dem Blute fort. 4) Das Aconit wirkt hauptsächlich auf das Krankheitselement: Schmerz.

II. Acusserliche Behandlung. Wenn gelinde Friktionen an sich schon Schmerzen mindern und Anschwellungen zur Auflösung bringen, so geschieht liess im vorliegenden Falle noch mehr dadurch, dass die Vff. kohlenwasserstoffreiche Essenzen, namentlich Ferpentinöl und Naphtha, entweder allein oder mit sinem, narkotische Suhstanzen enthaltenden fixen Dele dazu verwenden. Der gelegentlich dabei betutzte Essigtither dient als schmerzminderndes Mittel.

III. Unterstützende Behandlung. Dieselbe besteht in der ununterbrochenen Anwendung von Woche su Woche wechselnder "depurativer" Tisanen und ioll die innere und Aussere Anwendung obgedachter Mittel fordern. Die Wirkung, die Vff. von dem Gesammtverfahren hoffen, besteht 1) in Beseitigung irthritischer Anfälle, 2) in Auflösung von Anschwelungen und Conkrementen (bei Rheumatismus, Gicht, Steinkrankheit), 3) in Entfernung neuralgischer und heumatischer Schmerzen. Es werden demnach die dittel erfolgreich benutzt bei chronischem Rheumatisnus, arthritischem Rheumatismus, chronischer Gicht, thronischem Blasenkatarrh, Steinkrankheit (namentich bei der gewöhnlichen harnsauren Form), rheunatischen Neuralgien, Huftweh, Pleurodynie. In den 5 ersten Formen wird die ganze Behandlung (2 Linimente, die Pillen und der Syrup s. u.), in den 3 letzten zuweilen uur die Linimente allein verordnet. Oft genügt bei Neuralgien das hituminöse Liniment allein, wo nicht, so wechselt man mit dem Aetherliniment ab. Saure Speisen und Getränke sind während der Behandlung zu vermeiden.

Vff. legen einen grossen Werth auf die genaue Bereitung und Anwendung der Formeln, weshalb wir

dieselben wiedergeben.

1) Bereitung des kieselsauren Natron. 1 Th. reines Silicium und 2 Th. reine trockne Soda werden stark und anhaltend in einem zur Hälfte erfüllten Thontiegel bis zum Schmelzen geglüht, die flüssige Masse auf einen polirten Stein gegossen u. abgektthlt, dann gepulvert und mit kochendem Wasser hehandelt, welches nur einen Theil davon auflöst. Die filtrirte und concentrirte Flüssigkeit scheidet unvollständige Salzkrystalle ab, welche man mit Wasser von 1000 behandelt, worauf die Lösung nochmals filtrirt, concentrirt und auskrystallisirt wird und nun das Silicat in genügender Reinheit liefert. Dasselbe löst sich sehr leicht in Wasser auf, die mit einer schwachen Säure versetzte Flüssigkeit scheidet reines Silicium unter der Form einer Gallerte ab. - 2) Bereitung des benzoesauren Natron. Eine Lösung von Benzoësäure wird mit einer genügenden Menge reiner Soda gesättigt, die Lösung filtrirt, concentrirt und krystallisirt, bis schöne weisse Nadeln erscheinen. Die Benzoësäure muss aus Benzoëharz, nicht durch Destillation von Steinkohlen gewonnen werden, muss sich bei schwacher Hitze vollständig verflüchtigen und sich zum grossen Theil in Wasser und heissem Alkohol auflösen. - 3) Bereitung der "dialytischen" Pillen. 25 Grmm. kiesels. Natron, 15 Grmm. Extr. colchici aquoso-alcohol., 30 Grmm. Extr. aconiti aq.alc., 50 Grmm. benzoës, Natron, 30 Grmm. medic. Seife werden zu 1000 Pillen geformt und hiervon anfangs 1, dann 2, 3 - 4 zur Hälfte früh, zur Hälfte Abends genommen. - 4) Sirop dialytique. 600 Grmm. kiesels. Natron, 300 Grmm. bensoës. Natron, 10 Kilogrmm. Syrup. gummos. Das Silicat und Benzoat werden zuerst separat in einer genügenden Menge heissen Wassers gelöst, filtrirt, die heiden Solutionen mit dem Syrup gemischt, dann bei 30° concentrirt. Dosis: 1 - 2 Kaffeelöffel täglich in einem Glase der "depurativen Tisane." - 5) Liniment dialytique bitumineux. 80 Grmm. reiner Naphtha, 15 Grmm. des Oleum narcoticum (s. u.), 5 Grmm. Ol. terebinth. werden vermischt, von Zeit zu Zeit umgeschüttelt u. nach einigen Stunden Ruhe filtrirt. Das Filtrat ist schön grün und muss klar und durchsichtig sein. Das Je 100 Ol. narcot, wird folgendermaassen bereitet. Grmm. Fol. sicca Belladonn., Aconit. Napell., Nicotian., Hyoscyam., Conii mac., Stramon. werden mit etwas heissem Wasser eingeweicht, nach 24 Std. 5 Kilogrmm, Ol. olivar. zugesetzt, 8 T. lang runter öfterem Umschütteln macerirt, dann die Masse ausgedrückt und filtrirt; Farbe schön grün, Wirkung sehr krästig. - 6) Liniment dialytique éthéré.

80 Grmm. Aeth. acet., 15 Grmm. Tinct. aconit. alcohol. . 5 Grmm. Tinct. radic. arnicae alcohol. werden vermischt und filtrirt. Die Linimente werden namentlich zu Friktionen verwendet, doch kann man sie auch mittels einer Compresse oder in Form eines Lokalbades unter einer Hülle von Kautschuk oder Gummitaffet appliciren. - 7) Tisanes dépuratives : a) aus Rad. saponar., Stip. dulcamar. und Rad. liquir; b) aus "den 4 schweisstreibenden Hölzern" und Rad. liquir.; c) aus Fumaria. Rumex und Liquir.; d) aus Eschenblättern, Erdbeerwurzel und Buglossum. Tisanen werden alle Wochen gewechselt. - 8) Abführmittel. 2 - 3 Mal monatlich werden Abführmittel aus Glauber - oder Bittersalz mit Manna oder der Bochet purgatif de Lyon genommen, ein Verfahren, welches schon von Sydenham als Adjuvans bei Behandlung der angeführten Krankheiten empfohlen wird.

Robiquet (Gaz. des Hop. 115, 1856.) stimmt zwar in vielen Punkten mit Socquet's und Bonje an's Ansichten überein, stellt aber die Möglichkeit hin, dass die von ihrer Basis getrenute Kieselsaure zur Bildung sehr harter und unlöslicher Steinconkremente Veranlassung gehen, und hezweifelt, dass die Hinzufügung von Benzoësäure zur Harnsäure die Bitdung von Hippursäure verantassen könne; Colchicum hält er seiner toxischen Einwirkung halber für nachtheilig: als bloses Diureticum kann es durch unschädlichere Stoffe ersetzt werden. Auch er will bei Gicht die harnsauren Salze auflösen und fortschaffen, dahei aber auch auf das Fieher wesentlich Rücksicht genom-Diess erreicht er durch folgendes Verfahren. Zunächst erhalten die Kr. ein alkalisches Diureticum aus 10 Grmm, Salpeter und 10 Grmm, doppeltkohlensaures Natron, jeden Abend in einer versüssten Abkochung von Erdbeerwurzeln; dazu an die schmerzhaften Stellen Compressen mit einer Lösung von ana 100 Grmm. kohlens. Ammoniak und Balsamus Fioraventi in 400 Grmm, Aq. font. Alle 8 Tage ein Bad aus 150 Grmm, kohlens, Ammoniak, alle 14 T. ein Abführmittel aus 50 Ctgrmm. Scammonium und bei Fieher zu Ende der Krankheit 15 - 20 Ctgrmin, schwefels, Chinin, Dazu Stärkemehl - und Zuckernährung, die zur Lösung kalkiger Conkremente beitragen soll, weniges, gut gekochtes, nicht blutiges Fleisch. Wein, Kaffee u. Liqueure schaden nicht, sondern begünstigen den Erfolg der Behandlung. (Julins Clarus.)

962. Argentum chlorinicum gegen Gehirnerscheinungen im Typhus; von Dr. v. Brenner. (Oesterr. Ztschr. f. prakt. Heilk. H. 35. 1856.)

Zufolge häufiger Beobachtungen glaubt Vf. dem genannten Mittel eine eigenthümliche Beziehung zum Gehirn und Rückerenark zuschreihen zu dürfen. Gehirnerscheinungen im Typhus, bezinnend mit Eingenommenheit des Kopfes. Schwindel, grosser Mattigkeit, langsamem, weichem Puls, unruhigem oder ungewöhnlich tiefem Schlaf bildeten den Symptomencomplex, gegen welchen das Mittel zu 1 Gr. 4 Mal täglich oder zu 1/3 Gr. alle 2 Std. mit auffallender Besserung jener Erscheinungen gebraucht wurde. Einige Male erregte es Diarrhöe, die keinen Nachtheli hatte. Auch bei Convulsionen und andern krankhaftes Zuständen, die in Gehirn- oder Rückenmarksaffektionen ihren Grund hatten, wurde durch das Mittel Besserung erzielt. (Julius Clarus.)

963. Zur Behandlung des Typhus mit Chinin: von Dr. C. Gobée. (Pract. Tijdschr. v. d. Geneesk Mei 1855.)

VI. theilt 2 Fälle ausführlich mit, in denen das Chinin bei typhösen Zuständen gute Dienste leistele. Indessen ist zu erwähnen, dass er selbst den letztes nicht als wahre Fehris typhoidea, sondern als Fehrs subintrans betrachtet, bei welcher die Abend-und Nachtexacerbationen durch den Gebrauch des Chinn schnell und dauernd beseitigt wurden.

In dem 1. Falle wurde Chinin gegeben wegen der Milzhypertrophie und wegen der abendlich zunehmenden Hauttemperatur und der starken Nachtschweisse. Die Fieberexacerbationen wurden auch dadurch beschränkt, und diess, nicht aber ein Coupiren des Typhusprocess ist durch die Anwendung des Chinin zu erstreben. Die Benutzung der mit Wasser versetzten Milch nach Trousseau bewährte sich in diesem Falle als ein sehr gutes Nutriens. (Theile.)

964. Simaruba bei chronischer Dysenterie; von Demselben. (Ihid. Aug. 1855.)

Vf. theilt 2 Beobachtungen ausführlich mit, welche den Ruf der Ruhrrinde, die jetzt zienlich vernachtassig wird, zu rechtfertigen geeignet sein dirften. Beide betreffen noch junge und kräftige Persones, welche als holländische Marineofficiere bei ihrem Aufenthalte im holländ. Indien wiederholt an der Ruhr gelitten hatten. Dieselle hatte sich hei verschiedener Behandlung wiederholt verloren, kam aber nach ihrer Rückkehr nach Europa schnell wieder. Eine vernunftige Diät in Bezug auf Speisen u. Getränke verlunden mit warmen Bädern und gehörigem Warmhalten des Körpers (Flanelljacke) leistete begreißlicherweise dabei sehr gute Dienste.

Vf. verordnete eine Abkochung von 3B Simar. 28 6 Unzen Wasser, 1 Gr. Extr. nuc. vom. spirit. und liess 4 - 6 Essl, davon täglich nehmen. Im 1. Falle war einen Tag um den andern 1/2 Unze Simaruba gebrancht worden. Vom 25. Juni bis zum 12. Juli kam 1/2 Unze auf je 3 Tage, und vom 12. bis zum 27. Juli auf je 4 Tage. Im Ganzen waren 8 Unzen Simaruba und 16 Gr. Extr. nuc. vomicae verbraucht worden. Zur Nachkur wurde dreimal täglich 4 Gr. Tannin genommen. Die Bäder blieben allmälig weg. Der Kr. hatte keine besondere Arzneiwirkung gespürt. als in den ersten 10 Tagen ein Gefühl von Druck in beiden Schläfen, vielleicht von der Nux vomica; der Schmerz entstand gegen Abend, hielt ein paar Stunden an und hörte in der Nacht auf, ohne dass der Schlaf gestört wurde. - Im 2. Falle war die Auendung der Simaruba der Hauptsache nach dieselhe; er Erfolg entsprach den Erwartungen auch hier. (Theile.)

965. Liquor cinchonae hydriodatus gegen ekundüre Syphilis; von J. C. Christophers. Lancet. II. 6; Aug. 1856.) Darstellung. Gepulverte gelhe Chinarinde wird

iit einer wässrigen Lösung von Jodwasserstoffsäure, ann mit Wasser in dem Verhältnisse ansgezogen und gedampft, dass auf 1 Drachme Flüssigkeit 12 Gr. hinarinde und 11/2 3 Jod in Form von Jodwasseroffsäure kommen. Ein anderes Präparat ähnlicher rt enthält auf 1 3 des erstern noch 1 Gr. Eisenxydul und heisst Liquor einchonae hydriodatus cum Da dasselbe trotz der Gegenwart von Gerblure nie tintenartig wird, so ist diess ein Beweis afür, dass nicht eine blose Mengung, sandern eine rahre chemische Verbindung von Jodalkaloiden nehen erlesäure darin enthalten ist. Den Lig. eineh. hydr. iebt Vf. zu 1 - 3 3, den L. cinch. hydr. c. ferr. u 15 Gr. bis 2 3, öfters neben heissen Luftbädern, egen sekundare Syphilis [wie oft?]. Andere haben ei Skrophulose, Anämie und Furunkeldyskrasie ute Erfolge davon beobachtet. (Jul. Clarus.)

966. Jodglycerin gegen Lupus exulcerans and Favus; von A. Heken in Deventer. (Nederl. ancet. Jan. 1856.)

VI. wandte die bekanntlich von Max Richter mpfohlene Lösung des Jod in Glycerin zunächst hei ? mit Lupus exulcerans behafteten skruphulösen Madhen an. Es wurde 1 Theil Jod mit der gleichen Menge ofkali zu Pulver gerieben und dann in 2 Theilen lycerin gelöst.

Die 1. Kr., ein Mädehen von 16 J., blass, regelmässig tenstruitt, litt seit 2 J. an einem Lupus, und heßand sich eit 3 W. in des Vis. Behandlung; Eisenoxyd immerlich und estreichen des Geschwürs mit Salzsäure, einem Tag um den ndern, hatten auch sehn einige Besserung hewirkt. Am 8. März wurde die ganze geschwürige Stelle mit jener Jodisung bestrichen und dann ein Stück Guttapercha-Papier aruuf gelegt und fest angedrückt. Der Schmerz war anfangs nbedeutend, wurde dann sehr heftig, war aber nach 1 Std, ist ganz vorüber. Nach 2 Std. wurde der Verhand abgenomten. Dieses Bestreichen wurde läglich wiederhoft, der Schmerz erfor an Heftigkeit und schon nach 8 Tagen hatte die gechwürige Stelle ein weit besseres Aussehen, sie begann von en Rändern aus zu heiten.

Die 2. Kr., ein Mädchen von 19 J., leidet schon seit J. au einem Lupus-extedne der Nase. Beim Gebrauche von isenoxyd hatte sich alsbald die Menstruation regulirt und das ussehen gebessert. Pal, hatte früher auch schon Jodyräpaste bekommen und das Geschwür war durch Betupfen mit alzsäure manchinal fast ganz geheilt gewesen, bet Aussetzen er Bebandlung aber wieder ausgehrorken. Auch bei diesem lädehen erfolgte durch die genannte Jodiösung sehr rasch lesserunge.

Ferner wandte Vf. das Mittel auch hei einer 50jähr, 'rau an, die von Jugend auf mit Fauns hehaftet war. Vegen der grossen Ausbreitung der Krankheit konnte asselbe nur stellenweise und nur einen Tag um den ndern aufgestrichen werden. Nach dreimaligem iestreichen war aber das Uebel an einigen Stellen erschwunden, an andern gemildert. (Theile.) 967. Tannin in Glycerin gelöst bei Afterfissuren; von H. van Holsbeck. (Presse med. 39. 1856.)

Die von Roger zur Beseitigung der Constriktion des Sphincter ani bei Afterfissuren vorgeschlagene Incision der Kreisfasern dieses Muskels hält Vf. deshalh für ungeeignet, weil die Constriktion erst die Folge der Fissur ist, n. seiner Erfahrung nach erstere öfters nach der Incision fortbestand. Da auch die Kauterisation mit Höllenstein sich ihm öfter erfolglos zeigte, so lässt er jetzt früh und Abends eine mehr oder weniger voluminose, mit einer Lösung von 1 3 Tannin in 1/9 3 Glycerin getränkte Charpiemasche vorsichtig in den After einführen u. erreicht dadurch den doppelten Vortheil eines heilenden Topicum und eines Extensionsmittels des Sphinkter. Für leichte Stuhlentleerung ist zu sorgen. Ein Fall wird als Beleg mitgetheilt. (Julius Clarus.)

968. Oertliche Anwendung von Jodtinktur gegen Hospitalbrand; von L. Surdun. (Rev. thér. du Midi. X. p. 435; Août 1856.)

Vf. hatte als Wumlarzt einen Transport von 150 verwundeten Soldaten zur See von Kamiesch nach Constantinopel zu begleiten. In Folge der beissen Witterung und verzögerter Abreise entwickelte sich bei einer grossen Anzahl derselben der Hospitalbrand, gegen welchen Vf. in Ermangelung anderer Medikamente Bepinselungen mit Jodtinktur mit dem besten Erfolge gebrauchte und glaubt, nachdem er auch noch anderweitige ähnliche Erfahrungen gemacht, Folgendes als Regeln für die Behandlung aufstellen zu dürfen. Wenn der Hospitalbrand fast vernarbte Wunden ergreift, so muss die Tinktur tief unterhalb der ergriffenen Gewebe eingespritzt werden, um die Zerstörung der Narbe zu verhüten, welche zuweilen plötzlich und mit ausserst heftigen Schmerzen, namentlich an Amputationsstumpfen, eintritt. Ist die Wunde grösser, erstreckt sie sich nur auf die Haut und die subkutanen Geweke und erscheint der Hospitalbrand in der pulpösen Form, so kann es nützlich werden, die die Wunde bedeckende Pseudomembran durch ein Blasenpflaster zu zerstören und dann die blosgelegten Flächen mit Charpie zu verlunden, die mit einem Gemisch von gleichen Theilen Wasser und Jodtinktur getränkt ist. Tritt der Brand in der ulcerösen Form auf, so wird die Wunde zuerst mit Chlorwasser oder einer Auflösung von Citronensaure gewaschen und dann mittels eines Pinsels die Jodtinktur auf die ganze Oberfläche und in alle Ausbuchtungen der Wunde eingetragen. In allen Fällen, selbst bei vorhandener Schwellung ist eine zweckmässig angebrachte Compression von Nutzen, um die afficirte Fläche möglichst zu verkleinern; auch ist es gut, an Orten, wo Hospitallirand herrscht@ auch nicht davon befallene Wunden mit Cerat oder Wasser, welches etwas Jod enthält, zu verhinden. Van China und Das Glitheisen ist allerdings Kohle halt Vf, wenig. das beste u. sicherste Mittel u. kann dem Gebrauche der Jodtinktur nötligenfalls vorausgehen. Die Schmerzen nach letzterer dauern 1 — 2 Std., also länger als nach Anwendung des erstern. (Jul. Clarus.)

969. Vergiftungsfälle durch innerlich genommenes Chloroform; von G. H. Pringle und T. Holmes.

1) Pringle (Lancet II. 6; Aug. 1856) erzählt folgenden Fall.

Eine Hospitalkrankenwärterin. 21 J. alt. nahm am 19. Mai Abends 1/411 Uhr 2 3 reines Chloroform. 20 Min. später fand sie Vf. im Bett liegend, vollkommen bewusstlos; der Athem roch nicht nach Chloroform. Respiration ruhig n. regelmässig, Puls 78, weich und ziemlich voll, keine Congestion im Gesicht. Temperatur normal, Pupillen stark zusammengezogen. Seufteige wurden an die Extremitäten und in die Magengegend applicirt und mittels der Magenpumpe eine Flüssigkeit entleert, die nicht den mindesten Geruch nach Chloroform zeigte, hierauf etwa 11/2 3 Senf, dann 1 3 Spirit. smmon, aromat. mit 1 3 Branntwein eingeführt, welche schwache Vomituritionen erzeugten. Die Pupillen zeigten sich nun stark erweitert, aber gegen Licht ohne Reaktion, Puls und Athem zunächst etwas beschleunigt, dann unter die Norm vermindert. 10 Min, nach einem stark stimulirenden Klystir wurde die Respiration langsam (bis 7 in der Min.) und stertoros, der Puls sehr schwach, das Gesicht livid. Es wurde Galvanismus, frischer Luftstrom und eine Zange ange-wendet, um durch Vorziehen der Zunge den Schluss der Glottis zu verhöten, dazu häufige Klystire aus Bouillon und Branntwein. Gegen 12 Uhr fiel die Respiration bis auf 2, hörte einmal fast 2 Min, lang ganzlich auf, der Körper wurde kalt, der Puls unfühlbar, hob sich aber unter fortgeseizter Anwendung von Wärme, ausleerenden und stimulirenden Mitteln, während der Athem freier wurde und nunmehr stark nach Chloroform roch. 1/23 Uhr schwand der Livor des Gesichts, die bis dahin völlig verschwundene Sensibilität der Conjunctiva kehrte wieder, doch blieb die Bewusstlosigkeit. Um 3 Uhr reichliche Stuhlentleerung, Puls 94 und etwas stärker, Respiration 28, Extremitäten von normaler Temperatur, 1/24 Uhr allmälige Wiederkehr des Bewusstseins, 4 U. begann die Kr. auf Fragen zu antworten u. öffnete die Augen, Blase leer. Allmälige Genesung unter Erscheinungen von blutiger Diarrhoe und Schmerz im Epigastrium bis zum 25., wo die Kr. wieder zu ihrer Arbeit zurückkehrte.

2) Pringle gelenkt ferner eines früher gleichlalls in der Royal blünnary zu Einburg vorgekommenen Falles von Vergiftung durch 6 3 Chlorof, bei einem Manne. Pat, genas von den unmittelbaren Wirkungen des Giltes durch Auwendung von Stimulamien und Galvanismus, starh aber nach

48 Std. an akuter Gastritis,

Vf. hält in ähnlichen Fällen mehr vom Ammoniak als vom Alkohol, weil letzterer den Kohlenstoff im Blute, dessen Anhäufung zum Theil die Chloroformintoxikation bedingt, vermehrt. Bemerkenswerth ist der Mangel des Chloroformgernches im Mageninhalte (wahrscheinlich Folge schneller Absorption), ferner der Umstand, dass erst mit dem Auftreten der Genesung der Athem diesen Geruch zeigte. Letzteres hängt davon ab, dass das Chlorof. lange im Blute verweilte und allmälig ilarin seine Wirkung entfaltete. Abführmittel scheinen demnach indicirt zu sein. Uebrigens schienen im ersterzählten Falle flerz u. Lungen gleichzeitig afficirt zu sein und ist derselbe ein neuer Beleg dafitr, wie nothwendig es sei, selbst in desparaten Fällen von Chloroformvergiftung den Muth nicht zu verlieren und lange Zeit mit den Gegenmitteln fortzufahren. Bei Vergiftung durch innern Gehrauch des Chlorof, hat man ausser der augenblicklichen Gefahr auch die spätern Folgen (Gastritis) zu berücksichtigen.

 T. Holmes (Assoc. Journ. Nr. 185; Aug. 1856) berichtet folgenden Fall.

Ein junger Mann, welcher an schmerzhaften, ihm des Schlaf rauhenden Exkrescenzen in der Gegend des Schambgens litt, trank, nachdem an sich selbst angestellte Chloroforminhalationen ohne Erfolg geblieben waren, etwa 31/25 reines thloroform anf einmal. Fast augenblicklich trates Erscheinungen starker Betrankenheit: heftiges Erbrechen mit wilde Aufregung ein , der alshald ein Zustand völliger Unepfindlichkeit folgte, während welcher ein grosser Theil in Chloroform mittels der Magenpumpe entleert wurde. Covulsive Bewegungen zeigten sich nur in Form fortwährenes Schluckens; Puls frequent, schwach, Pupille veränderlich, bald erweitert, hald contrahirt, Athmen etwas stertoria Angewandt wurden Galvanisiren der Zwerchsellsgegend, tale Begiessungen, Schitteln u. s. w., doch ohne Erfolg. Pat. erwachte nach einer 9 Std. dauernden Empfindungslosigtet und erhielt starken Kaffee, Calomel und Senna. Klage über Uebelkeit und Magenschmerzen, welche noch 2 T. lang for-dauerten. Nachdem Pat. sm 4. T. wieder etwas Nahrun zu sich genommen hatte, trat schnelle Genesung ein, (Julius Clarus.)

970. Zufälle nach Tartarus stibiatus in Brechdosen; nach Beau. (Bull. de Thér. U. p. 230; Septembre.)

Eine übrigens gesunder Wächnerin, 27 J. alt, nibe, nachdem sie um 24. März enthunden worden war, pen, nachdem sie um 24. März enthunden worden war, pengastriche Zustände am 28. ein Brechmittel aus 10 Otgrand. Brechweinstein und 1 Gramm. Precacuanha in einem 2000 der Wickeless nur einige Male Diarrhöre, kein Erbrechen bewirkt, deshalb am folgenden Tage um 11 Uhr früh wiedehibt wurde und nun reichlichen spälliges Erbrechen bewirkt. 2 Std. darauf galliger reichlicher Stahl, 3 Uhr Entstellung ses Gesichts, fortdauerndes Erbrechen und Durchfall, Pakklein, frequent, Extremitäten kalt und cyanotisch, gross-Prostration, etwas Belirium, 7 Uhr unter Fortdauer jeer Symptome erschwerte Respiration, unterdrückter Harn, 17d während der Nacht. — Sektion. Magen gesund, dünne Gdärme geröthet und stellenweis injicirt, eine gelbliche Flässigkeit enthaltend, im Dickdarme viele blasse, hypertrophirt Follikel, namentlich an der Ileocócalklappe, Lungen gesud, dmeingen etwas injicirt.

Beau, der in 20 J. nur in 10 Fällen nach Tartstib. bedenkliche Zufälle beobachtet hat, giebt der Rath, im Fälle, dass letzterer reichliche Evakuationer ohne Besserung bewirkt hat, ihn wegzulassen, und wenn am nächsten oder den folgenden Tag Emeira nötlig werlen, Ipecacuanha zu wählen.

(Julius Clarus.)

971. Fall von Kupfervergiftung; von A. Chevallier. (Ann. d'llyg. Avril 1856.)

Chevallier, Racle u. Lassaigne erhieten Auftrag, den Inhalt der Brust- und Bauchhöhte eines vor längerer Zeit Beerdigten auf Gegenwateines Giftes zu untersuchen, bei welcher Gelegenhotdieselhen auch von dem Sarge, in welchem der Leichnam gelegen, so wie von der Erde, in welcher der Sarg gestanden, Proben erhielten; ferner ward ihnen eine Partie vom Kopfhaare des Verblichenen zur Ustersuchung übersandt.

Die Ueberbleibsel des Digestionsapparates stellten eines weichen, hräunlichen feuchten Brei dar, von fadem, erhörgem, durchaus nicht fauligem Geruche; in demselhen lieses sich einzelne Knochenstücke, von Rippen, falschen Rippen, Wirheln und Phalangen unterscheiden. Während man der knöchernen Fragmente mittels der Hände anssonderte, jud man eine grosse Menge runder durchlöcherter Kügelchen se-

Bein, jedenfalls Theile eines Rosenkranzes, so wie eine gewöhnliche Nadel und eine kleine Medaille von Messing, die nur etwas geschwärzt, im Ganzen aber wenig verändert aussah, Beim Waschen der Knochen zeigte sich, dass ausser den bräunlich gefärbten auch einige dahei waren, welche an mehrern Stellen durch ein Kupfersalz grun gefarbt waren, 120 Grmm, der isolirten braunen Masse wurden nun für sich mittels Schwefel - und Salpetersäure verkolilt, die Kohle mit angesäuertem Wasser ausgekocht und filtrirt: das Filtrat zeigte bei der chemischen Untersuchung keine Spur von Arsenik, wohl aber Kupfer. Der pulverförmige Rückstand ward einer anhaltenden Rothglübhitze ausgesetzt, die röthliche Asche in Salpetersaure aufgelöst und auf Kupfer untersucht, was sich auch vorfand, und zwar lehrte die quantitative Analyse, dass die nach Abzug der Knochen und sonstigen fremden Beimengungen 500 Grmm, betragenden Ueherreste 1375 Mgrmm. metallisches Kupfer - 0,171 Kupferoxyd enthielten. Dass dieser Kupfergehalt nicht etwa von der Medaille herrühren konnte, ging daraus hervor, dass sich nicht eine Sour von Zink nachweisen liess, während doch die Composition, aus welcher die Medaille gesertigt war, entweder aus gleichen Theilen Zink u. Kupfer oder aus 1 Th. Zink auf 4 Th. Kupfer zu bestehen pflegt. - Weder in der auf dem Sarge gelegenen Erde, noch in dem Gesteine, auf welchem der Sarg stand. noch auch in dem Holze des Sarges selbst liess sich eine Spur von Arsen oder Kupfer nachweisen.

Da es notorisch war, dass der Verblichene bei seiner Beerdigung weisses Haar gehabt, so war es aufgefallen . dass letzteres bei der Wiederausgrabung braun gefunden wurde. Die von Vf. bei mehrern competenten Personen über diesen Gegenstand eingezogenen Erkundigungen gaben ein negatives Resultat; der Todtengraber auf einem der grössten Kirchhöfe von Paris (le cimetière du Sud) sagte, dass ihm in einer 20iähr. Praxis kein einziger Fall vorgekommen sei, in welchem Leute, die er bei Lebzeiten gekannt, bei ihrer nach 8-9 J. erfolgten Wiederausgrabung eine andere Haarfarbe gehalit hatten, als bei der Beerdigung. Direkte Versuche jedoch ergaben. dass in Zersetzung begriffene menschliche Organe auf weisses Haar, sowohl dem Lebenden als den Friseurladen entnommen, so wie auf flanellene Zeuge schon nach 21 Tagen bei einer Temperatur von 15-200 in der Weise einwirken, dass dieselben eine lichtgelbe Farbe annehmen, die sich durch Waschen

nicht entfernen lässt,

Schlüsslich bemerkt VI., dass aus einer grossen Anzahl von Versuchen hervorgehe, dass nicht alle menschlichen Eingeweide Kupfer entbalten, dass aber, wo es vorhanden, der Kupfergehalt von 1 Kgrum. Eingeweide nur 1 Mgrmm. betrage — De vergie gieht den Normäighehalt des menschlichen Digestionsapparates auf 35-40 Mgrmm. an —; die Knochen enthalten nach VI. durchaus kein Kupfer.

(Rud. B. Gunther.)

972. Vergiftung durch Leucojum aestivum; von Dr. A. Brandis. (Deutsche Kim. 33, 1856.)

Am 14. Mai 1856 erkrankten in Hamburg 6 Personen nach dem Genusse eines Zwiebelgerichts, zu welchem aus Irrthum eine Menge Knollen von Leucojum aestivum genommen worden waren. 1/4 - 1/2 Std. nach dem Essen traten bei Allen Uebelkeit und Erbrechen ein, verbunden mit bestigen Kopsschmerz und Schwindel, welche Symptome sich jedoch bei 5 der Erkrankten nach einigen Stunden von selbst wieder verloren. Der 6. Kr., ein junger Mann von 21 J. hatte das Genossene bald wieder weggebrochen, war aber nach einigen Stunden "unbesinnlich", nur durch lautes Anrufen zu bewegen, seine Zunge zu zeigen, welche wenig belegt, an den Randern roth war. Pat. klagte über heftigen Kopfschmerz, Schwindel und Halsschmerzen, sprach wenig und verfiel bald wieder in Sopor. Puls voll, mässig beschleunigt, Respiration beschwerlich, Hant beiss, duftend, Kopf heiss, Gesicht geröthet. Pupillen weiter als normal, Magengegend und Unterleib nicht schmerzhaft. Magnesia usta und kalte Ueberschläge auf den Kopf. Es zeigten sich kolikartige Zufälle; der beftige Schwindel verschwand nach einem Lavement aus Essig und Wasser u. 12 Schräpfköpfen in den Nacken; es trat Schweiss. mehrmalige Stuhlentleerung, Schlaf und nach 2 T. vollständige Genesung ein. (Julius Clarus.)

973. Vergiftung durch die Wurzel von Helleborus niger; von Dr. J. Massey. (Lancet. II. 4; July 1856.)

Eine Frau trank eine Obertasse voll eines Dekokt von Rad, hellebor, nigr. (11/2 3 auf 12 3 Wasser), welche für Rad, gentiauar gehalten worden war. Alsbald klagte die Kr. über hestiges Stechen auf der Zunge, im Schlunde und Halse, Gefühl von Zusammengeschnürtsein in letzterem, erschwertes Schlucken, Schmerz im Epigastrium und starke Uebelkeit. Zunge und übrige Schlingorgane begannen anzuschwellen, ein klebriger Schleim wurde aus dem Munde entleert, eingesunken, Augenlider "missfarbig", bedeutender, choleraartiger Collapsus, Extremitaten kalt, der gauze Körper mit kaltem Schweisse bedeckt, Puls zwischen 30 u. 50 variirend, sehr klein, zu Zeiten kaum fühlbar. Verordnung: Brechmittel aus Zinkvitriol und grossen Mengen lauwarmen Wassers, nuchher 3 Gr. Kampher in Alkohol mit Eigelb und starkem Kaffee, aussere Warme, Spater oftere Wiederholung des Kaffee. Nach 4 Std. begann die Kr. sich zu erholen, der Puls hob sich auf 68 u. 70, Kopfweb trat ein. Abführmittel aus Ricinusol, nachber Brausemischungen; haldige Genesung trat ein. (Julius Clarus.)

III. Pathologie, Therapie und medicinische Klinik.

974. Zur Pathologie der Meningitis; von R. Leubuscher. (Virchow's Arch. X. 1 u. 2. 1856.)

Ein 61jabr. Saufer litt seit 4 Tagen an Frost und Hitze, Konfschmerz, Neigung zum Schlaf, Uebelkeit mit Brechreizung und Verstopfung, - welche Symptome nach kunstlich herbeigeführtem Erbrechen sich sehr minderten. Nachts vor der Aufnahme trat neuer, bestigerer Kopfschmerz ein, gegen Morgen mehrmaliges Erbrechen und weiter ein soninolenter Zustand. Bei der Aufnahme war der Puls 100, voll ; die Haut beise, schwitzend; die belegte Zunge wird auf Aufforderung hervorgestreckt; starkes Zittern der Hände und Gesichtsmuskeln, Lichtscheu, sehr enge Pupilleu; Antworten trage und mühsam; Klage üher starkes Kopfweh. - Am folgenden Tage stärkerer Sopor, zeitweises Stohnen; Pat, antwortet nicht mehr; unwillkurlicher Stuhl; Harnretention; Puls 84; Zusammenzucken und Verziehen des Gesichts bei Berührung der Extremitaten; Lahmung der linken Gesichtshälfte; Pupillen sehr eng. Weiterhin Zunahme der allgemeinen Empfindlichkeit und der Lähmungserscheinungen. Abends allgemeine Unempfindlichkeit, zunehmendes Coma. Tod am folgenden

Sektion. Die Dura mater durch zahlreiche Adhäsionen mit der Gebirnoberfläche zusammenbängend; auf ihrer Innenfläche, besonders rechterseits, ein bis mehrere Linien dickes, sich schichtweise abblätterndes Exsudat. Die der Dura zunächst liegende Schicht desselben ist fest, dicht, aus festem Bindegewebe bestehend; die folgenden sind weicher, mit ältern Blutextravasaten durchsetzt; dann folgt frisch geronnenes und theilweise flüssiges Blut, dann wieder weichere und festere, gefässreiche Blättehen. Zunächst der Hirnoberfläche liegt ein weisses, dfinnes, glanzendes, leicht in grossern Stücken abtrennbares, aus Bindegewebe mit elastischen Fasern und Epithelien bestehendes Häutchen. Die Schichten des übrigen Theils der Dura mater sind weniger dicht und zahlreich, nicht mehr deutlich davon trennbar. Die Arachnoidea Letztere mit sehr verdickt, mit der Pin mater verwachsen. einem seros-eitrigen Exsudate infiltrirt. Gehirnoberfläche schmutzig gefärbt, weich, mit seros-eitriger Flüssigkeit infiltrirt. In den Ventrikeln Serum und ein frisches Blutgerinnsel. Rie Hirosubstanz ihrer Umgehung durch Maceration und kanilläre Anoplexien weiss und roth erweicht.

Nach Vf. ist dieser Fall ein Beweis nicht nur für der von Virchow begründete Ansicht der Intermeningealapophysie, sondern auch für die Selbistsündigkeit des Parielalblattes der Arachnoïdea. Innerhalb eines Essudates zwischen letzterein und Urra mater ist zu verschiedenen Zeiten ein Estravasat eingetreten. (Wagner.)

975. Hirntuberkel in der einen Hemisphäre und ein Nucleus apoplecticus mit Tuberkelbildung in der andern, umschriebene Meningitis tuberculosa; von Dr. C. Gobée. (Pract. Tijlschr. v. d. Geneesk. Drc. 1835.)

Ein 20iahr, Matrose von verkommenem Aussehen, mittelgross, mit langem Halse, platter Brust und stark abgemagert, seit April 1853 in Hieust, kom am 15. Nov. 1855 ms Spital. Lieber seine Vergangenheit war wenig zu ermitteln. den gewohnlichen Kinderkrankheiten hatte er im 12. J. das Fieber gehabt. Bis zum Lintritt in den Dienst hatte er seinem Vater als Böttcher geholfen. Wegen Desertion hatte er in Haarlem 6 Mon. in Gefangenschaft gesessen und war eben erst entlassen worden. Beim Eintritt ius Spital machte sich ein Catarrhus bronchiorum mit Otorrhoe bemerklich. fallend war aber eine starke Abweichung des linken Auges nach innen und ein Zittern beider Hande, doch mehr der rechten. Die Verdauung normal und kein Fieber. Seine starke Abmagerung wurde auf Rechnung der halbjährigen Haft gesetzt. Er bekam ein Decoct, salep nut Vinum stibiatum. 20. Eintritt von Störungen im Cerebrospinalsystem; häufig unrichtige Beantworlung an ihn gerichteter Fragen, auffallende Gedachtnissschwäche. Die Einwartsdrehung des 1. A. noch gesteigert; unaufhörliches Zittern beider Arme u. Hände; unfreiwillige Entleering von Koth und Harn in der letztverflossenen Nacht. Dabei war die Zunge etwas geröthet, der Appetit gut, wenig Durst, der Bauch weich und eingefallen, das Athmeu etwas schnell und schmerzlos; zwischendnrch etwas Husten mit wenigem dicken, grunlichen Auswurf, wie abgestossenes Epithelium. Die Perkussion auf der Vorderseite des Thorax etwas gedämpft; dabei feineres und gröberes Schleimrasseln. Die Herzione rein und 85 Pulsschläge; die Hauttemperatur normal. Da sich nach diesen Gehirnerscheinungen noch keine bestimmte Diagnose stellen liess, so wurde zunächst exspektativ fortgefahren. Abends lag aber der Kr. schon ganz hewnsstlos in einem tiefen Schlafe, aus dem er nur schwer zu erwecken war; dabei das Gesicht belebter, die Temperatur erhöht, der Puls schneller und ziemlich hart. Der Kr. hatte die Rückenlage mit geschlossenen Augen. Sinapismen, kalte Ueberschläge auf den Kopf, säuerliches Getränk. In der nachstfolgenden Nacht traten Delirien auf, am 21. Nov. fand man ausgesprochene Bewusstlosigkeit, Contraktur des Mundes, des r. Kopfnickers und Ellenbogengelenks, die Angen geschlossen, nach oben gewendet, Pupille erweitert; starker Ohrenfluss, jedoch keine Zunahme der schon erwähnten Storungen der übrigen Funktionen. Die Bewusstlosigkeit blieb unverändert, am 22. zeigte sich Contraktur beider Arme und Streckung der unempfindlichen Beine; am 23, bemerkte man auch Einwärtskehrung des r. A. und Nachmittags starb der Kr. - Die Therapie war die in solchen Fällen gewöhnliche.

Sektion. Die Hirmhäute in festem Zusammenhange mit dem Gehirre, die Gebirnvenen und die Sinus des Schädels auf gefällt, die Pacchionischen Körper stark entwickelt, längs der Falx cerebri eine in Euterung begriffene Ablagerung om stecknadekhopferossen Miliertuberkelt, die am zählreichsten auf den Venen entwickelt waren. Sonst nirgends eine Spur von Meningtitis. In der linken Hemisphäre nach vorn, Seite der Hirnsichel, zeigte sich beim horizontalen Durchschneiden ein harter, gelbgrünlicher Körper von Haselnussgösse, danben ein anderer von Erbesorgösse, danben ei

tiefer noch ein 3 ebenfalls von Erbsengrösse; in der Umebung dieser Tuberkel war die Gehirnmasse erweicht. Vora : der rechten Hemisphäre, ebenfalls neben der Hirnsiche. zeigte sich auf einem horizontalen Schnitte ein apoplektische Herd von der Grösse einer kleinen Flintenkugel, mit eine schwarzen Blutcoagulum gefüllt; 2-3 Ctmtr. im Umfaeg war die Gehirnsubstanz in gelbe Erweichung übergegange Bei tieferem Einschneiden dieser Hemisphäre erschienen bid 2 hraunliche, sehr pigmentreiche harte Körper, ehenfalls Isberkel. Ueber dem Nucleus apoplecticus, zwischen ibm m dem Tuberkelexsudate, lag am Rande der Hirnsichel en callose Substanz, umgeben von Exsudat und viel schwarze Pigment. Die einzelnen Theile des Gebirns und elegse to Bückenmarks von normaler Beschaffrobeit. Der rechte & hörgang etwas geschwollen. - Beide Lungen mit gelbiede Pseudomembranen bedeckt, in der linken Brusthöhle 682 11/2 Pld. serös-eitriger Flüssigkeit; beide Lungen, doch mit mehr die rechte, fest mit der Pleura verwachsen; die pin linke Lunge, besonders im obern Lappen, mit hirschopgrossen Tuberkeln erfüllt; auch in der rechten Lunge rie Miliartuberkeln. Concentrische Hypertrophie des 1, flems. die Klappen normal. - Unter dem Peritonaulüberzuge de Leber ein gefbliches Exsudat, das Leberparenchym abergsund; Mesenterialdrusen tuberkulös. Sonst nichts Absorbis im Unterleibe

Dieser Fall liefert nach Vf. einen neuen Bewes für die Schwierigkeit einer anatomischen Diagnose der Gehirnkrankheiten; nur wenige von den wahrgenommenen Krankheitserscheinungen lassen sich auf der Art und ans der Lokalität der Affektion erklaren. Am ehesten dürfte wohl der Verlast des Bewassisch nach den vorausgegangenen Störungen der Intelligent. die sich in der leichten Vergesslichkeit kund gabet. aus dem Sektionsbefunde zu erklären sein : die vorgefundenen nathologischen Veränderungen hatten ihret Sitz in heiden Henrisphären, hauptsächlich nach vors Die Tuherkel und der apoplektische Nucleus waret hanntsächlich in der Marksubstanz gelagert. Schwieriger dürfte die Einwartsdrehung des linken und weiterhin auch des rechten Auges zu erklären sein. die nach dem Tode ganz verschwumlen war. Ein Zusammenhang des untern Astes vom Oculomotorius mil den Hirntuberkeln u. dem Nucleus apoplecticus, dürfte schwer nachzuweisen sein, welcher übrigens noch nicht erklären würde, warum gerade Strahismus und nicht Paralyse des Rectus internus eintrat. Auch der starke Trismus und die Contraktur des rechten Arms und des rechten Sternocleidomastoideus bleiben unbe-Endlich lässt sich auch das starke Zitlerb. zumal des rechten Arms und der rechten Hand kann anders als durch sympathische Einwirkung erklären, da das Rückenmark durchaus gesund war.

Die anatomische Diagnose war in diesem Falle ganz unmöglich u. man würde den Sitz der Affelizen überall anders als in den Hemisphären gesucht höben. Die sympathische Reizung der Medulla oblongstö, woraus Longet viele pathologische Nervenerschrungen zu erklären sucht, wird auch in diesem Falle die Brücke zwischen den Krankheitserscheinungen zu dem Sektionsbefunde bilden müssen. Da aber Allofamit erklärt werden kann, so ist diese Erklärung hier so gut wie keine.

Weder die Tuberkel im Gehirn, noch der Nucleus apoplecticus waren neuern Ursprungs; weshalb aber der Tod erst jetzt und nicht bereits früher eintrat, lässt sich ebenfalfs nicht wohl einsehen.

Beachtung verdient noch das Zusammentreffen von echirahäusorrhagie mit concentrischer Hypertrophie des Inakon Hertens, da dasselbe von Bo uilland und den meisten Neuera hervorgehoben worden ist.

(Theile.)

976. Beobachtungen von Gehirnerweichung in Folge von Arterienobliteration durch Faserstoffcongula des Hersens; von A. Dechambre. (Gaz. hebd. III. 20. 1856.)

Zuerst theilt Dech am bre folgende 2 Beobachtungen aus der Klinik des Prof. Schützenberger

zu Strassburg mit.

1. Fall. Apoplektische Zufälle; Verstopfung der Art. fossae Sylvii; Vegetationen der Mitralklappe. Der 29jähr, Kranke, Säufer, kam wegen einet schmerzhuften Anschwellung der Hand am 9. Jan. 1856 ins Spital. Nachdem er sich am 15. Abends noch wohl befunden hatte, fand man ibn am folgenden Morgen neben seinem Bett an der Erde liegen und rechtseitig gelähmt. Bei weiterer Untersuchung fand sich Folgendes : stupide Physiognomie, etwas rothes Gesicht, warme flaut, trockne Zunge und Lippen; ziemlich schneller und borter Puls; Stupor; etwas Agitation, zeitweise Seufzer; rechterseits vollständige Motilitätsparalyse; Sensibilität in beiden Extremitäten normal. - Am 16.: rechtseitige Gesichtslähmung, weniger tiefer Stupor, offene Augen; Zunge seitlich nicht abweichend; unwillkurliche Stuhle. Nach kalten Begiessungen erwachte das Bewusstsein, der Kr. antwortete auf einige Fragen mit Ja und Nein. In den folgenden Tagen wurden die Harnentleerungen unwillkurlich; unwillkurliche Stühle wechselten mit Verstopfung ah., Am 27.; heftiger Frost mit darauf folgender Rothung des Gesichts; lebhafter, häufiger Puls. Am 28. Morgens neuer zweistundiger Fieberanfall. Zeichen von Pneumonie links unten. - In den folgenden 8 Tagen wiederholten sich die Fröste in unregelmässiger Weise; Stupor im Gleichen, Hemiplegie etwas geringer. Nach 2togiger Agonie Tod am 8. Februar.

Sektion. Subarachnoideales Oedem. Beträchtliche Erweichung der weissen Substanz der I. Hemisphäre, nach dem Centrum ovale hin zunehmend. Im Niveau des Seitenventritels, ungefähr im mittlern Dritttheil der Remisphäre, ein unregelmässiger, stark taubeneigrosser Herd, welcher nach ibwarts bis fast zur untern Flache der Hemisphare reicht. Seine Schnittfläche ist schmutzig-graugelb gefärbt und von der weissen Hirnsubstanz stark abstechend. Die Demarkationsinie ist hinten roth, vora achmutzig-gelb gefärbt. Die umgesende Hirnsubstanz ist fester als normal. In den obern Theien des Heerdes ist die Consistenz der veränderten Substanz nicht vermindert, stellenweise sogar vermehrt; nach unten ningegen nimmt sie ab. Diese Veränderung erstreckt sich his um Corpus striatum, dessen Vordertheil in seinen oberflächichen Lagen einen bohnengrossen Erweichungsherd zeigt; pier ist die Farbe tief gelb , ahnlich einer Eiterinfiltration. Noch tiefer und von diesem ersten Herd durch weniger erweichte, gelbrothe Hirnsubstanz getrennt, liegt ein zweiter, aselnussgrosser Herd mit unregelmässigen Contouren; hier st die Hirnsubstanz gelblich, rahmartig zerstiessend. Die Arteria f. Sylvil dieser Seite ist an ihrem Ursprunge durch inen weissgelblichen, scharf umschriebenen, nach unten abterundeten, an der Oberfläche etwas upregelmässigen, den Wänden adbärirenden, aber davon leicht ablösbaren Pfropf erstopft; derselbe ist 3-4 Mmtr. lang, 2 Mmtr. dick; er lebnt die Arterie etwas aus. Sein centrales Ende ist von inem rothen, krumligen, den Wanden nicht adharirenden Joaqulum überzogen und endet kegelförmig gegenüber dem Irsprunge der Art. cerebralis anterior. Ein ganz ähnliches Jerinnael liegt am peripherischen Ende des Pfropfes u. setzt sich 18 Mmtr. weit in die Arterie fort; es erfüllt weder das Med. Jahrbb. Bd. 92. Hft. 3. Lamen des Gefässes, woch adhärirt es den Wänden. Die Arterienwande im Niveau des Pfroples sind normal : chenso verhalten sieh die andern Hirnarterien. --- An der convexen Fläche der etwas vergrösserten Milz drei keilformige gelbliebe. grosse, in der Mitte erweichte, metastatische Infarkte. Die grossen Zweige der Milzarterie normal. Zwei strobbalmdieke Zweige, welche nach den lofarkten hin liefen, waren durch gelbweisse, hanfkorngrosse, schorf umschriebene, an der Oberstäche unregelmässige, consistente, den Wänden etwas adhärirende, an den Enden von rothen weichen Gerinnseln überzogene Pfropfe verstopit; die Wande dieser Zweige normal. - Nieren bleich, blutteer. Am obern Theil der Convexität der l. Niere ein keilförmiger, baselnussgrosser, gelblichweisser Infarkt; die zu demselben führende Arterie durch ein Gerinnsel verstopft. Neben diesem Infarkt lag ein zweiter abulicher. - Herz ansserlich normal. Bechtes Herz gesund. Im Endokardium des I. Ventrikels einige Milchflecke, Aortenklappen normal. Ein Zipfel der Mitralklappe gerrissen, verdiekt, getrübt und von einer Reihe blumenkohlahnlicher, zum Theil sehr (bis 1 Ctmtr.) langer Vegetationen hesetzt, welche eine opake gelblichweisse Farbe hatten und aus kleinen, breit oder schmal gestielten Knötchen rosenkranzahnlich bestanden. Durch leichten Zug losten sich Körper ab, welche den Embolis der Milz und des Gehirns zum Theil vollständig, selbst mikroskopiach, glichen. Auch fand sich eine Stelle, an welcher diese Emboli augenscheinlich von den Klappenvegetationen abgelost waren. - Linkseitiger Hydrothorax; Lungenodem.

2. Fall. Hemiplegie; Hirnerweichung; spontane Gangran; Arterienobliteration. Eine 67jahr. Frau, welche den 28, Nov. 1855 ins Spital eintrat, war vor 6 Wochen ohne Vorläufer plötzlich niedergefallen, ohne das Bewusstsein vollständig zu verlieren, und die Extremitaten der finken Seite blieben halbgelähmt, welcher Zustand sich aber allmälig besserte. Spater trat ein bartes Oedem im I. Fuss und Unterschenkel ein; diese Theile wurden kalt, unempfindlich, es traten stechende Schmerzen in ihnen ein , noch später Phlyktanen u. schwarzliche Flecke. Am 26. Nov. lebhafte Schmerzen in der rechten Fusssohle. — Stat. am 28.: Keine Paralyse des Gesichts und der Zunge. Die 1. Oberextremität kann alle Bewegungen, aber schwach, susführen. Die Bewegungen der 1. Unterextremität sind schwach; das Glied selbst ist vom Knie bis zu den Zehen geschwollen und behalt in der Nahe der Knochel den Fingereindruck; es hat, namentlich am Fusse, eine livide bläuliche Farbe, ist im untern Drittel eis-kaft und zeigt einige Phlyktanen. Sensibilität und Motilität des Fusses sind erloschen. Keine Schmerzen in dieser Extremitat, wahrend die rechte untere sehr schmerzhaft ist, Pulsationen der ! Cruralarterie aind sehr lebhaft; die Untersuchung der Poplitaen durch die Geschwulst verhindert. Die r. Cruralis stark atheromatos, thre Pulsationen sehr schwach. Die Arterlen der Oberextremitaten weniger verändert. Schwache Herzschläge. Kein Fieber, kein vermehrter Durst; Appetit erhalten. - In den folgenden Tagen lebhafte Schmerzen in der f. Ferse. Die Infiltration des 1. Beins erstreckte sich üher das mittlere Drittel; harte schwarze Schorfe entwickelten sich an Wade u. Ferse. Eintritt von Fieber. Am 14. Dec. wurde die t. Unterextremität kalt. Tod am Tolgenden Tage

Sektion (36 h. p. m.). Die l. Unterextremität nicht geschwollen; liwide Färbung ihrer untern zwei Drittel. Harte schwarze Schorfe an den Enden der Zehen und am Reine, Haut des Beins lederartig verdickt; Muskeln erweicht, efficiel, livid aussehend; Knochen byperämisch. Ventrikelklappes an der Basis verdickt, aonst somral. Die Arterien der l. Unterextremität sind von der Art. Iliaca an stark atheromatös und verkalkt; die Poplitses ist dadurch am mehrern Stellen um der hälfte verrogt; die Innenhaut der Arterien zeigt mehrere zerstreute livide Punkte. Die Art. cruralis ist vom Abpange der Profunda an von einem dunkelrothen, knotigen, is der obern Hälfte den Wänden nicht adhärirenden Butgernnsed erfüllt, welches sich his in die Theltungsstelle der Poplitsea erstreckt. Vom mittlern Theil des Schenkels an entfarbt es sich nach und nach und wird consistenter. Am antern Theil

der Poplitaen wird es von Neuem knotig und röther gefärbt. Von der Mitte des Schenkels an adharirt es stellenweise der Innenhaut, namentlich da, wo letztere verdickt ist. Die Aeste der Poplitaes enthalteu etwas dünneitrige röthliche Flüssigkeit, aber keine Gerinnsel. Die Iliaca rechterseits und ibre Aeste sind stark atheromatos, ibr Lumen aber frei. Unmittelbar über dem Ursprunge der Art, femoralis profunds findet sich ein eiförmiges Gerinnsel, welches das ganze Lumen ausfüllt und der innenhaut fest anbangt; dasselbe ist scharf umschrieben und homogen, und unterscheidet sich durch seine grauliche Farbung, so wie seine viel grössere Consistenz sehr von den übrigen Gerinnseln. Sein oberes Ende ist von einem rothen knotigen Gerinnsel bekleidet, welches sich bis zum Ursprung der Art. iliaca externa fortsetzt, ohne den Wänden zu schläriren. Die Aorta ist in hohem Grade athero-matös und verkalkt. Die Arterien der obern Extremitäten und die gemeinschaftlichen Carotiden, so wie die Basilaria u. ihre Aeste wenig verändert. Die innern Carotiden bei ihrem Eintritt in den Schadel rigid und stellenweise verkalkt. Die r. Art. fossae Sylvii ist in der Mitte der Sylvi'schen Grube, an der Abgangsstelle eines zum vordern Gehirnlappen gehenden Zweiges durch einen weisslichen, scharf umschriebenen, harten, den sonst gesunden Wanden ziemlich adhärirenden Körper verstopft; am centralen Ende dieses Korpers ein rothes, wenig consistentes Coagulum. Im Centrum der Marksubstanz des rechten vordern Hirnlappens finden sich drei, durch normale Hirnsubstanz von einander getrennte, kleine, baselnussgrosse, aus einer rahmigen, zerfliessenden, graugelblichen Masse bestehende Herde. An ihrer Peripherie ist die Hirnsubstanz stellenweise geröthet.

Die weitern von Dechambre mitgetheilten 3 Fälle sind von Vf. nicht selbst beobachtet, sondern der englischen und deutschen Literatur entnommen: 3. Fall (Kirkes - Jahrbb. LXXVIII, 302.): 34jahr. Frau - Verstopfung der r. Art. cerebralis media; Erweichung des r. Corpus striatum u. des Hinterlappens der r. Hemisphäre; Verstopfung der r. Art. iliaca comm.; Auflagerungen auf der Mitralklappe; Milz- u. Niereninfarkte. - 4. Fall (Rühle - Jahrbb, LXXVIII. 169.): 19jahr, Handlungsdiener. - 8. Fall (Hasse -II. u. Pf.'s Zischr. III.): 40jähr. W. — 6. Full (Strohl in Strassburg): 29jähr. W. Bronchitis u. Endokarditis Ende October 1852; rechtseitige Hemplegie am 14. Jan. 1853; Gangran der 1. Unterextremitat seit dem 22.; Tod am 25. Jan. - Sektion: Erweichung eines Theils der I, Hemisphäre und des I. Corpus striatum; Verstopfung der I. Art. vertebra-lis und der I. Art. fossae Sylvii. Herz vergrössert; Verschrumpfung der Tricuspidalklappe und der Mitralklappe, Faserstoffconkretionen im I. Vorhof, theils frei, theils an der Klappe sitzend; Verstopfung der l. Art. iliaca comm.

Eine neue Beobachtung Schützenberger's wird endlich in der Gaz, des Hop. (35. 1856) mitgetheilt.

Der 22jahr, Kr. litt seit einiger Zeit an vagen rheumatischen Schmerzen u. wurde mehrmals von Husten u. Dyspnöe hefallen. Mehrere Tage vor seinem Eintritt ins Spital bekam Pat. einen Schmerz in der I. Leistengegend, welcher das Geben erschwerte. - Beim Lintritt (24, Oct. 1855) ergaben sich Zeichen von Bronchitis, geringe Pulsbeschleunigung; in der schmerzhaften Leiste keine wahrnehmbare Anomalie. -Am 31. Oct. früh fand man den Kr. ohne nachweisbare Ursache sehr kraftlos; die Augen injicirt und thränend; er klagte über Unbehaglichkeit, grosse Mattigkeit, Kopfschmerz, Schwindel, Kriebeln in den Extremitaten. Puls klein, frequent, sehr unregelmässig. Herzschläge tumultuarisch, von einem rauhen Geräusch begleitet. Die funktionellen Symptome verschwanden spontan. - Am 17. Nov. bleiche Haut, niedergeschlagener Gesichtsausdruck; Hant mässig warm; Puls 80, klein; bisweilen dumpfe Schmerzen in der Herzgegend; sehr deutlich fühlbares Katzenschnurren daselbst; Herzdämpfung normal gross; Geräusche an der Atrioventrikularklappe, -Am 21. früh schmerzhaftes Kriebeln in der I. Oberextremität; Radiolpuls nicht fühlbar. Unter der Achselhöhle, längs dem innern Rande des Biceps, ein mehrere Ctmtr. langer, nicht knotiger, schreibfederkieldicker, verschiehharer, bei Druck wenig schmerzhafter Strang fühlbar. In der Achselhöhle die normalen Pulsationen der Arterie. Die Hand ist cadaverös.

bleich, kolt. - Am 22. schmerzhafte Stiche und Krieben in der r. Oberextremität; Bewegungen derselben erschwer; spontaner lebhafter Schmerz längs der innern Fläche in Biceps; Druck darauf zu schmerzhaft, um die Artene n untersuchen. Symptome vom Herzen im Gleichen; beirieb gender Allgemeinzustund. - In den folgenden Tagen schneie Besserung des Zustandes der obern Extremität, Verschwiste des Kriebelns und der Schmerzen; Wiederkehr der Warm. in der Radialis ein sehr schwacher fadenformiger Puls fatbar. - Von Ende November his zum Januar 1856 Wecher von Wohlbefinden und von verschiedenen Zufällen. Mehre Anfälle von Beklemmung, Präkordialangst, Fieberhewegungs, abundanten Schweissen, vagen Schmerzen in Brust u. Bant. Fortbestehen des Katzenschnurrens; Herz normal me. blasendes Geräusch bei Systole und Diastole an der l. Arvventrikularklappe; Aortenklappen normal. - Am 1. Januar sehr schmerzhaftes Stechen und Kriebeln in beiden Untereurmitaten; schmerzhaftes Drücken in beiden Leisten-, littescham - und Hüftgegenden., Aufgeregtheit, Angst. Bleiche Haut. Unruhiger und leidender Gesichtsausdruck. Untereute mitaten kalt; Rumpfhaut brennend beiss. Puls der I. Bato lis frequent, voll; Pulsationen der r. Radialis kanm wabnehmbar. An den Cruralarterien keine Pulsation wahroebhar; an ihrer Stelle zwei barte, nicht knotige, bei Duck wenig schwerzhaste Stränge. — Nach einiger Zeit verschutden die Sensibilitätsstörungen der Glieder, die Pulsations kehrten nicht wieder. Schnelle Ahmagerung des Kr.; baufer Pieberbewegungen; profuse Schweisse, Anfalle von Angel.

Dysphöe; blasse Haut; grosse Niedergeschlagenbeit.

Während des Januar und Fehruar zunehmende Abmageraaf Am 24. Febr. Abends plotzlich Beklemmung, Angst, Dyspole. kalte Schweisse, Bald darauf Coma, Linke Oberextremas paralytisch, linke Unterextremität sehr schwach. Sensibilität stumpf; flarmentleerung unwillkurlich; Puls klein, haufe. unregelmässig. Unter vorübergehenden Besserungen Tod an 1. März.

Sektion, Im Perikardium 80 Grmm, gelbliches Serun. Herz normal gross. Rechtes Herz im Ganzen normal, Gross und Wanddicke im 1. Herzen normal. Aortenklappen und Ostium normal. Das Endokardium ziemlich allgemein mildweiss gefürbt, namentlich über den bypertrophischen Papillamuskeln. Vorderes Blatt der Mitralklappe beträchtlich terdickt, hart, an der Oberfläche warzig, von fibroser Consistent An dem mittlern und centralen Theile desselben ein schreibfederkieldickes Loch, dessen Ränder runzlig sind und wesse, fibrinose, warzige Inkruststionen mit zerfetzter Oberfläche a flottirenden Lappen darbieten. Am freien Rande desselbet Blattes eine polypenförmige, unregelmässige, weissgelbliche Conkretion mit gefranzten Röndern. Auf einem Sehnenfalet der Klappe sitzt ein kleiner, rother, hanskorngrosser köpp sest auf; auf einem andern Sehnensaden nahe dem Papilleniuskel sitzt ein abnlicher, aber grosserer Körper. Das soder Blatt der Mitralklappe ist an der Ventrikelinsertion viel weiger verdickt; die Sehnenfäden desselhen aber sind sehr wir dickt (his 2 Mutr.) und milchweiss gefärbt. Die Vorhoffliche der Klappe ist in ihrem Umkreise ganz von 6-8 Mmtr wei. vorspringenden Vegetationen bedeckt. Die Oberfläche is vordern r. Randes des Ostium ist unregelmässig, zerfett, stellenweise kalkartig inkrustirt. Das Endokardium des Varhofs ist milchweiss gefärbt, verdickt; an der vordern Flicht der Vorhofhöhle findet sich eine unregelmässige, runzlige, Millimeter langen Vegetationen bedeckte Stelle, welche in niehrern Punkten sussieht, als hatte man die vorspringenden Theile der Vegetationen entfernt. - Conkretionen ander sch in der Carotis externa, Lingualis, Facialis, Occipitalis, Piaryngea inferior, in der Carotis interna von den Aesten, wekhi sie im Sinus cavernosus abgiebt, bis über die Art. ophthalmica; in der Brachialis sin. und Profunda brachii. En 0,15 Mmtr. dicker Fibriopfropf ritt auf der Bifurkation im Bauchaorta. Die rechte Iliaca in einen 6 Mmtr. dicken Straff umgewandelt. Die Hypogastrica his zum Abgung der Heolan-balis obliterirt. Die Iliaca ext. in einen 4 Mmtr. deles Strang verwandelt. Die Art. cruralis unmittelhar unter den Ursprunge der Circumflexa interna bis fast zur Mitte det Schenkels obliterirt; ebenso die Femoralis profunds. Die iaca comm., Iliaca ett., Hypogastrica, Femoralis superfic, u. ofunda linkerseits, so wie mehrere Zweige der Licnalis und enalis sin, obliterirt. Die Cirkulation der untern Extremiten wurde rechterseits unterhalten: in der Art. curalis erch die Anastomosen der Heolumbalis mit der Circumfetasi, und der Epigastrica mit den Lumbales und der Mammanint; in den Femoralsertein durch die Anastomosen der urcumflexae femoris untereinander und mit den Zweigen der urcumflexae femoris untereinander und mit den Zweigen der urcumflexae femoris ontereinander und mit den Zweigen der urcumflexae in den die Anastomosen mit der aus der die Anastomosen mit der aemorrhohidalis sup, und Sacralis media. (Wagger.)

977. Ueber Paracentese der Brusthöhle; on Brady. (New-York Journ. March 1856.)

Angeregt durch eine lethal endende Pleuritis immelle Vf. die von englischen und amerikanischen erzten mitgetheilten Fälle, in denen die Paracentese emacht wurde, um einen genauern Anhalt für die usühung dieser Operation zu hahen.

Von den 132 gesammelten Fällen hatte die Opeition 79 Pat. vollständige Genesung gebracht, 14 atten Erleichterung erhalten, 37 waren gestorben; ei einem Kr. war das Resultat unbekannt geblieben, ei einem andern die Wirkung zweifelhaft. en, die gestorben waren, endeten 11 an Phthisis, befanden sich schon kurz vor der Operation in einem edenklichen Zustande, der die Wahrscheinlichkeit n Genesung nicht aufkommen liess, einer starb an en Wirkungen eines Opiat, bei einem andern konnte as Exsudat nicht gefunden werden, und hei einem atte durch eine energische Behandlung der lethale usgang sicher aufgehalten werden können, so dass igentlich nur 19 bleiben, für die der operative Einriff als Todesursache angesehen werden muss. Jedenills war in der Mehrzahl der Fälle die Operation erst ann getiht worden, als von andern Mitteln keinerlei ülfe mehr erwartet wurde, die Lunge unter dem rucke der Exsudate schon mehr weniger alterirt ar und des Pat. Kräfte durch die schmerz - u. quallle Krankheit sich fast ganz erschöpft hatten. Mit usnahme eines Falles brachte die Entfernung der lüssigkeit beträchtliche, in den meisten Fällen vollommene Erleichterung. Der Zeit nach hatte das xsudat bestanden:

	2			27	19	**	10	8	*		3		
*	3		10	**	12		99	9	**		8	*	
	4		10	*	- 8			2	Jahren		2		
•	5			*	4			3			2		
	6				3			7			1		
55 F	ill	en	wa	r d	ie D	auer ut	ibekant	ıt.					
							ge	geh.		gebess.		gestorb.	
eitrig			52 Mal		davo	n S	37		2		13		
				wn				2		9		40	•

unter 1 Mon in 13 Fällen unter 7 Mon. in 3 Fällen

eitrig 52 Mal davon 37 2 13
serös 59 29 12 18
seropurulent 8 5 — 3 — 3
unbekannt 13 10 — 3
ei denen, die gestorben waren, hatte der Ausfluss gedauert:

Die grösste Menge Eiter, die während der ganzen ehandlung aussoss, betrug 221/2 Pfd., Serum

15 Pinten: die kleinste dagegen vom Eiter 5 Unzen und vom Serum 11/3 Unze. — Trotzelem die Operation der Paracentese schon seit Hippokrates geübt worden ist, hat man sich doch nie über den Werth derselhen einigen können, bis in der neuesten Zeit, namentlich von französischen und englischen Chirurgen, Trousseau, Hughes', Cock, Hamilton Roe, Bowditch, Wyman u. A. die Vorzüge dieser Operation in ein klares Licht gestellt, die angeblichen Nachtheile als mehr weniger irrige nachgewiesen wurden und Verfahrungsweisen zur Anwendung kamen, welche die Einwurfe, die frühern Methoden gemacht werden konnten, fast ganz annullirten.

Ein Haupteinwurf, der von den Gegnern gemacht wird, besteht darin, dass die Möglichkeit des Lufteintritts nicht ganz vermieden werden könne, dass durch die Gegenwart desselben die Lunge comprimirt, das Exsudat zersetzt und somit die Hoffnung auf Genesung verringert würde, und dass endlich der vielleicht schon geschwundene entzundliche Zustand von Neuem zur Entwicklung kame. Aber dieser Einwurf ist durchaus ungegründet. Kann der Luftzutritt unter Umständen auch nicht ganz vermieden werden, so ist doch die Menge zu gering, als dass sie Störungen veranlassen könnte; sie kann im Gegentheil zur Entleerung der Flüssigkeit beitragen, wird die Lunge nicht comprimiren und im Verlaufe weniger Stunden leicht absorbirt werden können. In diesem Sinne sprechen sich unter andern Bowditch, Fergusson, Hamilton Roe aus. Peaslee, der früher entgegengesetzter Meinung war, hat in neuerer Zeit sich ebenfalls von der Unschädlichkeit geringer Mengen eingedrungener Luft überzeugt. - Dass bei einem Hydrothorax das bei einer zweiten Operation ausgelassene Fluidum mehr purulenter Natur ist, beruht nicht nothwendig auf der Einwirkung der Luft. sondern vielmehr auf dem durch die Maceration bedingten Zustande der serösen Haut.

Hope's Meining, dass in den Fällen, in denen die Paracentese von Erfolg begleitet war, die Heilung auch auf andere Weise hätte erlangt werden können - eine Meinung, die er durch Mittheilung von 35 Beobachtungen unterstützt - stimmt Vf. soweit bei, dass allerdings dann, wenn das Exsudat, nur aus reinem Serum bestehend, in nicht zu grosser Menge abgesetzt und des Pat, Gesundheit noch nicht bedeutend angegriffen ist, eine passende Behandlung Resorption einleiten kann, dass aber bei reichlichem Exsudate, welches die Respiration merklich unterdrückt, oder bei einem Exsudate, welches durch seine ausserordentlich schnelle Ergiessung eine Resorption unmöglich macht, zur Operation geschritten werden muss, und zwar sehr hald. Man sollte nie vergessen, meint Vf., dass ein zu lang weilendes Exsudat Phthisis fast constant zur Folge hat. Bei eitrigem Ergusse darf man ebenfalls night auf Resorption warten oder auf eine spontane Entleerung nach aussen. sondern möglichst bald die Operation vornehmen. Und selbst, wenn Hydrothorax oder Empyem mit andern Kraukheiten complicitt sind, kann z. B. bei Phthisis die Entfernung des Fluidum in vielen Fällen eine beträchtliche Erleichterung herbeiführen und so des Pat. Leben verlängert werden. Entzündliche Zustände sind, wenn möglich, erst vor der Operation zu beseitigen.

Ferner empfiehlt Vf. vor der Aussuhrung der Paracentese sich wo möglich Gewissheit über den Charakter des Exsudats zu verschaffen. - Ueber den Ort der Eröffnung lässt Vf. die gewöhnlichen Regeln gelten. Von den Instrumenten scheint ihm ein mit sehr scharfer Spitze versehener Traker von gewöhnlicher Grosse am sichersten und besten; vorherige Incision der Integumente halt er nicht für durchaus nothwendig. - Ob das Exsudat auf einmal oder mit Unterbrechung ausgelassen werden soll, muss ganz dem Urtheile des Arztes überlassen werden. Bei sehr frischen Exsudaten existirt im Allgemeinen kein Grund, der die sofortige gänzliche Entleerung verbieten konnte. Tritt Dyspnoe oder Ohnmacht ein, oder gelangt zu viel Luft in die Brusthöhle, dann muss der Ausfluss sofort eingestellt werden. -In der Mehrzahl obiger Fälle, in denen die Operation von günstigem Erfolge begleitet wurde, kehrte die Gesundheit allmälig wieder.

Es acheint demnach, meint VI., dass diese Operation vollkommen leicht und gefairlos ausgeüht werden kann, und dass, wenn auch nicht durch sie in allen Pällen Heilung, so doch wenigstens eine Milderung der bedenklichsten Symptome herbeigeführt werden kann.

[Die obigen Angaben können zwar keinen Anapruch auf unbedingten statistischen Werth machen, die weitern Ausführungen liefern auch nichts wesentlich Neues, jedenfalls aber dürften sie dazu heitragen, der neuen Richtung Vorschub zu leisten, welche der Paracentese eine allgemeinere Verwerthung vorschaffen will, und die auch in Deutschland gewichtige Stimmen für sich lat; vergl. Jahrbb. XCl. 10].

(Thamhayn.)

978. Gastrorrhagie, Folge einer Blut- und Magenkrankheit; von Fournet. (L'Union. 69. 1856.)

Ein schmächtiger, blasser, nervöser, 20jähr. Mann, welcher am 9. Dec, eine Flasche kräftigen Wein beim Frübstücke getrunken hatte, bekam (Abends 6 Uhr) beim Diner, ohne sich vorher im Geringsten übel befunden zu haben, eine ohne Nachtheile, rasch vorübergehende Ohnmacht, worauf er den ganzen Abend wieder sang und tanzte und sich, nachdem er in gewohnter Weise eine Tasse Thee eingenommen hatte, um Mitternacht niederlegte, aber 1/2 Std. darauf wegen eingetretener Uebelkeit erwachte und eine beträchtliche Menge Blut (2 kleine Nachtgeschirre voll) erbrach, F. fand ihn 1/2 Std. später noch in voller Brechanstrengung, ganz abgemattet, mit schwachem, kleinem Pulse, kalten Extremitäten. Das Blut stürzte in langen, stossweisen Strömen, in formlosen, zum Theile faustgrossen, mehr schwarzen, als rothen, schaumlosen Massen ohne Schleim and Speisereste hervor. Seine in etwa 1/4 Std. ausgebrochene Menga betrug beinahe 31/a Liter (= 3700 Grmm., ohngefähr 7 Pfd.). Der krampfhafte Zustand des Magens war durch das Auge, so wie durch das Gefühl leicht wahrnehmbar, und ward jedesmal durch die geringste Bewegung des Pat., selbst durch Sprechen, jede Gemüthsregung oder Phantasiethätigkeit von Namem herrorgerufen. Eis innerlich und ausserlieb, Ratanbin mit Saure, grosse Senfteige an die Extremitüten, frischer Luftzutritt. sisolute Ruhe, moralisches Aufrichten des erschrockenen Pat führten allmälig den Nachloss der Erscheinungen berbei. As 10. Dec. Abenda hatte das Brechen aufgehört, die Funktioner im Blut - und Nervensystem sich wieder geregelt und am if trat erquickender Schlaf in steigender Progression von 6, 16 15 Std. ein. Mit esslöffelweiser Verabreichung von Hähm brilhe begunn man vom 12. Dec. an vorsichtig zur gewöhl. Convalescentenkest überzugehen, wohei jedoch ein genage Verstärken der zum Wasser gestatteten Weinportion ein cidiv, dus bald vorüberging, herbeiführte, worauf sich h: ungleich schneller, als bei einem ähnlichen, aber nichts bedeutenden Zufalle vor & Jahran (wahrscheinlich eben von vorsichtigerer Diat, als damals) erholte, so dass dersele. nachden kurz zuvor auch die bei Hamatemese gewöhnliche. schwarzen Stühle, wenn auch in geringerer Menge, als soir warts in solchen Fallen, erschienen waren, am 26, be: nach Havre abreisen konnte, und sich seitdem wohler ab # befindet.

Angestellte Erörterungen gestatteten F. nicht, diese Blutung für eine supplementäre, oder auf hereditie Anlage basirte, noch für die Polge von Magenkreis, einfachem Magengeschwür, oder von Gefässerosist anzusehen. Letztern Annahmen widerstritt namenlich die rapide Convalescenz, der gegenwärtig sogst blühende Gesundbeitszustand des jungen Mannes. welcher sich vielmehr starke Excesse in Venere batte zu Schulden kommen lassen, dadurch blutarm, nervis sehr reizbar, entnervt geworden, schwankende Bitung, accentlose Stimme, welke Zuge, weiche Former. Mangel au moralischem Halt, kurz alle Kennzeiches nervöser Reizbarkeit und organischer Erschänfung bekommen hatte, Demnach war nach Fournet Blutdefibrination, Armuth an rothen Blutkugelches, bedeutendes Ueberwiegen wässriger Restandtheile is Blute die disponirende Ursache der Blutung. Eine direkte Ursache letzterer, sei es traumatische Verletzung, oder diätetisch oder chemisch nachtheiligt Einflüsse, liess sich nach den angestellten, genauesten Erörterungen nicht vermuthen, ebensowenig aber auch zweifeln, dass man es in Betracht des gegebenen Symptomencomplex (einschliesslich des durch de Untersuchung der Brust gewonnenen) mit etwas Anderem als einer Magenblutung zu thun hatte.

Bei der Diskussion über den mitgetheilten Fall der Soc, med. d'émulation, verwies Il erpin ad Cruveilhier's verdienstvolle Arbeiten, welche auch Duval's Ansichten entsprechen, und nach welchen als gewöhnliche örtliche oder direkte Ursacht des Bluthrechens überall da eine Magenverschwirus anzunehmen ist, wo der anatomische Nachweis feblidass die Blutung eine andere Ursache habe. Sellst die ganzliche Abwesenheit gastrischer Symptoms steht dieser Annahme nicht entgegen; denn einfache Magengeschwüre würden zuweilen durch Sektiones constatirt, während sie im Leben durch kein einziger Zeichen weiter als Bluthrechen sich angedeutet hat-Dieser Ansicht stimmte im Allgemeinen auch Barth bei; doch erkennt derselbe auch andere Ursachen der Magenblutung, namentlich ienes supplementare Blutbrechen der Prauen an, wofür en Beispiel in Chomel's Klinik aprechen soll, indes

hier ein Madoben an einer nicht zu stillenden, ohne Verschwärung entstandenen Magenblutung in Folge von Gefässzerreissung, deren Ursache selbst die Sektion nicht nachzuweisen vermochte, zu Grunde gegangen war. Für die Diagnose wichtig ist B.'s Bemerkung, dass Blutbrechen in Folge von einfachem Magengeschwür, meist nicht copiös, die rothe Forbe des Blutes dabei gewöhnlich viel reiner sei, als bei dem durch Carcinom hedingten. - Forget ist wegen der auffälligen Menge des erbrochenen Blutes, und der raschen Genesung des Pat, in vorliegendem Falle geneigt, eher eine mechanische Gefässruptus. als eine allgemeine hämorrhagische Disposition in Folge von Hutdefibrination nebst örtlicher Ursache. wie Fournet eben den Fall zu deuten suchte, anzunehmen. - Pourpet gesteht ein, dass die firtliche Blutungsanlage allerdings nicht definirbar sei, dass eine Blutexhalation in gleicher Weise, wie auf andere Schleimhäute, auch auf der des Magens denkbar sei, dass ferner der allgemeinen hamorrhagischen Disposition die leichte Erregharkeit des Nervensystems in seiner Rückwirkung auf die Cirkulation grossen Vorschub geleistet habe, so dass die eingetretene Blutung keineswegs den rein passiven Charakter gezeigt, sondern den Anschein einer aktiven gewonnen habe, welche Behauptung er insonderheit auf die schleunige Wiederkehr des Erbrechens bei geringster Gemuths - oder Phantasieerregung des Kr., so wie auf den jedesmaligen Nachlass des Brechens stittzt, sobald Sensibilität und Pantasie des Pat. Ruhepunkte fanden. Auch Dalma halt die Annahme von Gastrorrhagie ohne alle organische Störung der Magenwände, durch blose Blutexhalation mit oder ohne hämorrhagische Disposition im Ganzen für statthaft

(Schlossbauer.)

979. Sklerosis ventriculi; von H. Snellen. (Nederl. Lancet. Nov. Dec. 1855.)

Der Fall kam im Utrechter Krankenhause unter der Leitung von Dondars zur Sektion. Ein S2jahr., gang regelmässig lebender Mann, stark gehaut, hatte sich bis vor 4 J. einer guten Gesundheit erfreut, wo er nich als Malergehülfe Wind und Watter ausgesetzt hatte und auch von einem Gerüste aus ziemlicher Höhe berabgefallen war, jedoch ohne sich ausserlich erheblich zu beschädigen. Von dieser Zeit an pubmen seine Kräfte allmälig ah, er verlor an Appetit und Liegte zwischendurch über Schmerzen im Leibe, in der Lendengegend und im Rücken. Etwa nach 1 J. stellte sich Erbrechen ein, welches immer gleich unmittelbar nach der Aufsahme von Nahrung außtrat. Im Aug. 1853 kam er in das Krankenhaus. Der Herzsching und das Athmen waren wenig entwickelt; in der Magengegend fühlte man eine ausgebreitete gleichmässiga Geschwulst; die Leber erschien bei der Per-kussion etwas verkleinert. Durch Regelung der Diöt besserte sich aber der Zustand, so dass Pat. das Krankenhaus verliess; doch kehrte er in verschlimmertem Zustande bald wieder dahin zurück. Einige Monate vor dem Tode schwollen die Beine an und wurden empfindlich; weiterhin entstand Bauchwassersucht, und am 5. Oct. 1855 arfolgte der Tod.

Die Sektion zeigte im Unterleibe folgende Abnormitäten, Derselbe entbielt is reichlicher Wenge ein gehlichgefünes berum, worin einzelne Fäserstoffgerinnes! sehwammen. Das grosse Neta bildete längs der grossen Curratur des Magens einen ausummengeschrumpften gelblichen Strang von abwu 2 Finger Dekts, wodurch dus Colon transversum sag an den Magen beraugzogen wer. Auch hatte das Colon transversum in der Mitte eine Einschnürung, welche kaum den Durchritt einer Feder gestattete, und vor dieser Verengerung fand sich eine erweiterte Stelle mit einer dichfüssigen, höchst föliden Masser erfällt. Auch das kleine Netz war verkürzt und verlickt. Die Leber klein und blützem, soust normal. Die Mit fest und von normaler füsse. Die Nieren normal; ebenso die Inacenfächs des Dünndarms, während dessen Aussenfäche mit weissen, tropfenförmigen Flecken von verschiedener Grösse bis zu der einer Erhse besätet war, die sich nur wenig über die Oberfläche erhoben. Unter dem Mikroskope erwisern sin sich als Verdickungen des Rauchfells; sie bestanden aus einem festen, Jaszigen Gewebe mit vielen verscheiten Bindewecksköpreben. Im Gekröse kamen der affelten Bindewecksköpreben. Im Gekröse kamen der afmilichen Verdickungen vor, doch mehr länglich als rundlich gestattet. Die Gekrösdrösen nur weisig eschwollen.

Die wichtigsten Veranderungen zeigte aber der Magen. Derselbe war sehr verkleinert, gurkenförmig und verdichtet, so dass er nicht zusammenfiel. Seine Länge betrug etwa 150 Mmtr. Am Magenmande hatte er ein Lumen von 23 bis 27 Mmtr.; dasselbe nabm nach dem Pylorus hin ab, und dieser velbst liess kaum eine Feder durch. Er enthielt etwas dicken, zähen Schleim; die Schleimhaut erschien ungleich, blass und ziemlich fest Die Magenwände hatten am Fundus ventriculi 4 bis 8 Mmtr. Dicke, an der Cardia 7 bis 8, in der Mitte 11 bis 12, am Pylorus 14 bis 18. Auf dem Längsdurebschnitte erschien die Moskelschicht seharf abgegrangt; das Muskelgewebe hatte ein graulich gelatinöses Aussehen und die Ringfasern desselben waren am stärksten entwickelt. Die mikroskopische Untersuchung zeigte neben der Muskelschicht ein festes fasriges Gewebe im Magen. Dasselhe war überall ein Bindegewebe mit elastischen Zellen, und nirgends zeigte sich etwas Krebshaftes. Die Muskellage bestand aus fest verhundenen Faserzellen, die sich nicht mechanisch trennen liessen. Wenn sie einige Tage in Salpetersaure von 200 gelegen hatte, so treanten sich die Fasern; sie woren aber gonz murbe geworden und zerfielen bei der geringsten Bewegung in Stückehen. Bei kurzerer Einwirkung der Salpetersaure war diese Mürbheit noch nicht vorhanden und die Fasern liessen sich doch bereits mechanisch trennen. Die Fasern waren lang und sehmal, an den Enden etwas gedreht und ihr Kern nicht mehr sichtbar; rundliche Formen kamen nicht vor. Nichts deutete also auf eine Entwickelung neuer Zellen. -Wegen der Muskelhypertrophie entstand die Frage, ob die einzelnen Zellen vergrössert wären. Die Vergleichung mit den Faserzellen eines gesunden Magens liess jedoch kainen Unterschied erkennen.

Ein Stück aus der vordern Fläche des sklerotisirten Magens, 10 Mmtr. dick, wurde mit einem entsprechenden Stück aus einem gesunden Magen, welches nur 2 Mmtr. dick war, verglichen. Die Serosa war in beiden gleich, nur an dem verdickton Magen etwas dicker. Die Tunica aubserusa war an dem kranken Magen 0,8 Mmtr. dick; sie erstreckte sich streifenformig zwischen die Muskelbundel und theilte sich dann noch feiner für diese. Im normalen Magen fand sich eine ähnliche Anordnung, nur waren die sekundaren u. tertiären Theilungen feiner. Die Muskelschicht war 2,8 bis 3,5 Mmtr. dick; im normalen Magen nur 0.5 his 0.6 Mmtr. Im sklarotisirten Magen waren die Muskelhündel von der Cardia u. dem Pylorus ber abgeplattet, im norm. Magen entsprach die Abplattungsehene dieser Bündel der Längsrichtung des Magens. Von der Muskelschicht bis zur Schleimhaut erstreckte sich eine 5,5 Mm. dicke Faserlage, die im gesunden Magen nur 0,7 Mmtr. dick war. Sie bestand aus festen nestformig verflochtenen Bundeln, die in der Nabe der Muskalhaut am stärksten entwickelt waren : es war eine sklerotisirte Fasermasse, welche die Muskelhaut und die Schleimhaut sehr innig verband. Die Tunica submunosa war also vorzugsweise verdickt. Die Mucosa war ungefähr gleich dick im sklerotisirten und im gesunden Magen. Labzellen waren sparsamer in dem kranken Mugen und dabei auch kleiner.

Aelinliche Pälle, wie der vorstehende, sind von Bruch als Hypertrophie der Magenhäute beschrieben und aufs bestimmteste vom sogenannten Carcinoma

fibrosum unterschieden worden, womit man sie auch noch in neuerer Zeit zusammengeworfen hatte. Carcinom kommt immer nur örtlich vor, und ist nicht gleichmässig über den ganzen Magen ausgebreitet, wie die heschriebene Veränderung. Da beim Carcinom auch nur eine lokale Verengerung hesteht, so kann der Magen in grösserer Menge Speisen aufnehmen, und es kommt nur erst nach einiger Zeit zum Erbrechen, welches bei der allgemeinen Verdickung der Magenwände alshald nach der Aufnahme von Speisen eintritt. Auch werden heim Carcinom, da es manchmal erweicht, die Erscheinungen zwischendurch intermittiren können. Gegen die Bruch'sche Bezeichnung der nichtcarcinomatösen Verdickungen des Magens als Hypertrophie der Magenhäute dürste übrigens der mitgetheilte Fall Bedenken erregen. Die Muskelfasern waren hier nirgends grösser als im normalen Magen und es war nirgends Etwas von Neubildung wahrzunehmen. Wenn die Muskelschicht dreimal dicker war, als im normalen Magen, so war dafür auch der ganze Magen dreimal kleiner als gewöhnlich, und ausserdem waren auch die Muskelfasern nicht stärker zusammengedrängt, vielmehr durch die grössere Masse von Bindegewebe mehr auseinander gewichen. Die übrigen Schichten des Magens sind wohl ebenfalls etwas zusammengedrängt, doch nicht hypertrophisch, mit Ausnahme des Bindegewebes um und zwischen den Muskeln. Das Bindegewebe ist hier zugleich fester und gröber geworden und trennt sich weniger leicht durch Essigsäure. Der Name Sklerosis ventriculi, meint der VI., durfte deshalb nicht unpassend sein. Es möge hier ein ähnlicher Process stattgefunden haben, wie bei der Cirrhosis hepatis, wo das Bindegewebe durch chronische Entzündung an Menge zunimmt, sich zusammenzieht und eine Verkleinerung der Leber herbeiführt. Auffallend bleibt es übrigens dahei, dass das Muskelgewebe nicht in gleicher Weise atrophisch geworden ist, wie die Drüsen in der Schleimhaut.

Die Banchwassersucht und die Anschwellung der untern Extremitäten, die zuletzt auftraten, mögen durch Störung der Cirkulation entstanden sein, weil der verhärtete und verdickte Magen einen Druck anstüte. Die Zusammenschrumpfung des Netzes und die ungleichmässige Verdickung des Peritonäum waren wohl Ueberbleihsel einer frühern Peritonäum waren wohl Ueberbleihsel einer frühern Peritonäum sein. Ganz ähnliche Verdickungen der subserösen Zeilgewebsschicht, wie in dem vorstehenden Falle, kamen auch in einem der von Bruch mitgetheilten Fälle vor, und deshalb darf wohl nicht blos etwas rein Zufälliges darin gefunden werden.

Sorgfältige Nachforschung über die frühere Lebensweise des Pat. als Veranlassung zu einer chronischen flastritis ergahen, dass er niemals dem Trunke ergeben gewesen war. Indessen hielt seine Frau einen Trinkladen, und so könnte doch wohl die anhaltende Aufnahme kleiner Mengen von Spirituosen schädlich gewirkt hahen. (Theile) 980. Zur Diagnostik der Magenstrikturen; von Dr. F. Betz. (Memorab. a. d. Prax. l. 2

Hierunter versteht Vf. nicht Stenosen der Cardo und des Pylorus, sondern Verengerungen zwischer diesen, so dass der Magen in zwei oder mehrere Abtheilungen zerfällt. Diese Strikturen sind entweder angeboren, oder durch Vernarbung eines Ulcus oter durch Krebsinfiltration bedingt. Vf. hat nun bei einen Pat., wo später die Sektion eine Krebsinfiltration m Einschnürung des Magens nachwiess, diese im Leie dadurch zu erkennen geglaubt, dass bei der lasration einige Lufthlasen mit einem lauten "Glock Gluck" in eine grössere Höhle getrieben wurden, in der Exspiration dagegen in eine kleinere Höhle nzückwichen. Dieses Geräusch, das von dem gewöhrlichen Geräusche in den Därmen verschieden war. liess sich mehrere Wochen hindurch hören. Die bedingungen, es zu hören, sind nach Vf., dass die Stritur schon ziemlich bedeutend sei. ferner dass der untere Theil nicht mit Speisen überladen, und endich dass die Person nur in horizontaler Lage untersucht werde. (Geissler.)

981. Zur Pathologie des Milztumor; vol Dr. Kreusser. (Würtemb. Corr.-Bl. 31. 1856.)

Da die Milzkrankheiten ihrem Wesen nach weug zu verwerthen waren, indem so oft darneben noch Krankheiten der Leber, des Herzens, der Nieres u.s. w. gefunden wurden, so dass eine genaue Analyse des Symptomencomplex nicht wohl möglich war. glaubte Vf. nachstelenden Pall mittelien zu müssee.

A., 51 J. alt, Militair, von schlankem Körperbane, matelmässiger Constitution, beiterem Temperamente, batte school seit früher Jugend ein nassendes, ziemlich verbreitetes Eranthem, wegen dessen er verschiedene Kuren durchmachte Im Winter 1852-53 kam er, da der Ausschlag sich seit libgerer Zeit wieder eingestellt, in die Behandlung des Vis., der die Dorsalfläche beider Hände oder die Dorsal- und Volstflächen der Finger mit dicken Borken besetzt fand, durch deren Ahfallen eine stark secernirende Fläche zum Vorsches kam. Im leichtern Grade fand sieh dasselbe an dem Fasrücken und zwischen den Zehen. Die Diagnose wurde au Eczema impetiginodes gestellt. Eine Schmierkur mit Theer salhe und innerlich Rheum mit Lac sulphuris beseitigte binom einer Woche die Borken und auch die excoriirten Hautstellit heilten sehr bald, so dass der Pat. bis zum Spätsommer 1851 vollkommen gesund blieb. Zu dieser Zeit stellte sich & Ausschlag, wenn auch in geringerem Grade, wieder ein, wehalb ibm Vf. rieth, pach Jastfeld zu geben, aus welchem Orte er jedoch krank zurück kam. Er batte Beschwerden, wie in der damals herrschenden Cholerine zuznschreiben waren, sich auch bald unter geeigneter Behandlung besserten. No trat eine sehr lästige Schlaflosigkeit, verbunden mit profust Nachtschweissen, u. ein durch 1-2 Tage remittirender Fieberzustand ein, weshalb Chinin gegeben wurde. Die physikalische Untersuchung der Brust ergab durchaus normale Verhalb pisse, wie überhaupt auch weder Husten noch Athembeschurden vorhanden waren. Der Harn war jumentos, ohne Ewen und Zucker, der Stuhlgang ziemlich regelmässig. Indesen trat nach dem Chinin keine Besserung ein , vielmehr macht Pat, gegen Ende des September die Entdeckung, dass er obse sonstige Störung der Sehkraft kleinern Druck nicht mehr leut konnte und auch bei grösserem eine Anstrengung empfolwozu bald noch weiter kam, dass der sonst geistig gesus Mann manchmal ein einzelnes Wort nicht finden Louate oder auch einen Gedanken verkehrt aussprach. Ein eigenthim

licher Umstand war noch, dass nach einer Dosis Palv. Dover am 3. Oct. der Nachtschweiss vollständig ausbieb u. settdem auch nicht wiederkehrte. Diess hatte jedoch keine Besserung des Befindens zur Polge, so dass VI. den Medicinalrath Els as ser consulirte. Hier zeigte sich die Mitz auffällig vergrössert und war durch die Bauchdecken des ziemlich abgemagerten Kr. gut fühlbar, jedoch nicht schumerzhaft. Intermittens und Syphilis hatte der Kr. nie gebabt, auch nie an Beschwerden in der Mitgagend gelitten. Die Krahkeitserscheinungen nahmen zu, such sm Tage wurde das klare Bewusstein bisweilen von Beinen unterbrochen, der Appetit verminderte sich und ein erschöpfender Darchfeil machte am 30. Oct. dem Leben des Kr. ein Ende

Sektion. Die Gebirnhaute leicht ödemalös, das Gebirn sibbat normal, aber sehr blutarm. Eine gleiche Blutlerer zeigten sämmtliche Organe der Brust und Unterleibshöhle, sonst aler waren sie vollkommen normal, ausser der Milz und den Nieren. Jene wer 3 — 6 Pld. sehwer, auf der convexen Fläche von hellvoletter Farbe, fühlte sich fest und derb an. Beim Durchschneiden zeigten sich 3 verschiedene Schichten: die oberste etwa 3" stark, einer hepatisirten Lunge gleich, bestund aus einer fasertsoffigen Indilltration des Parenchyn, die mittelste bestand sus rein croupösem Essudat, wie auch die mikroskopische Untersuchung nachwier; die dritte, dem concaren Theile entsprechend, bestand aus gewölnlich erweichtem Mitsparenchym. Die Nieren faud man nur leicht Brightlisch indilltrirt.

Aus der Epikrise helnen wir uur hervor, dass Vf. meint, der angegelene Symptomencomplex sei ausschliessliche Folge des Milztumor. Dass Leuksmie vorhanden gewesen, glaubt Vf. aus der sonstigen Abwesenheit leukämischer Produkte, verneinen zu können, wenn er auch die Untersuchung des Blutes nicht gemacht hat. (6 eissler.)

982. Ueber Rheumatismus nodosus und dessen Behandlung durch Jod; von Dr. Lasègue. (Arch. gén. Sept. 1856.)

Diese Form des Rheumatismus, welche weder mit der flicht noch mit Rheum, chronieus verwechselt werden darf, hat auffallender Weise bisher nur wenig Bearbeiter gefunden, olwohl sie bereits Syden ham sehr treffend beschrieben hat. Vf. erwähnt sodann Haygarth, der 1805 namentlich die différentielle Diagnostik behandelte. Charcot und Trastour (1852), letztere beiden haben besonders die pathologische Anatomie berücksichtigt. Auch Mac Lead hat 1842 eine Abhandlung darüler geschrieben und Eisenmann dessen Beobachtungen bestätigt.

Die Krankheit befällt vorzugsweise Frauen; unter 34 Fällen fand sich nur einer, der beim Manne beobachtet wurde; und von den 33 Frauen, die befällen waren, hatten 30 die klimakterische Periode hinter sich. Vorzuglich sind die Finger der Sitz des Uebels; die Schwellung ist in einer Auftreibung des ganzen Knochens bedingt, die affierten Knorpel, des Periost und die Bänder vermehren noch die Geschwulst. Schmerzen stellen sich namentlich während der Nacht ein und sind niemals im Verhältunss zur Anschweilung selbst. Die Beweglichkeit der Glieder ist vermindert, man hört dabei ein Knacken und in den schwersten Fällen stellen sich Dislokationen der Gelenkenden ein.

Die bisher gegen das fragl. Uebel gebrauchten

Mittel: Blutegel, mineralische u. Damufhader, China. Guaiac. Colchicum und andere sind nach Vf. alle ohne genügenden Erfolg geblieben; dagegen glaubt er im Jod ein zuverlässiges Mittel gefunden zu haben. Er wendete, da das Jodkalium in einigen frither beobachteten Pallen nicht ansreichend befunden ward, die gewöhnliche Jodtinktur an, von der er aufänglich 8 oder 10 Troufen 2mal des Tages in Zuckerwasser oder spanischen Wein bei der Mahlzeit nehmen und allmälig his zn 5 und 6 Grmm, des Tages steigen hess. Einen übeln Einfluss auf die Verdauungsorgane und den Organismus überhaupt stellt er durchaus in Ahrede. Zum Beweise für den günstigen Erfolg theilt er 3 Palle mit, von denen der eine bei einem 33jahr. Manne, der 2. bei einer 50iähr, Frau und der 3. bei einem 19iahr. Madchen vorkam. Bei dem Manne waren ausser den Pingern auch das Puss - und Handgelenk. Ellhogen, Schultern und Kniee befallen ; bei der Fran nach die Zehen, besonders die grosse. Die Heilung gelang bei der Frau in 2, bei dem Manne und dem Madchen in je 4 Monaten. (Geissler.)

983. Ausgebreitete suppurative Muskelentzundung mit gleichzeitiger erysipelatöser Hautentzündung; von Dr. C. Gobée. (Pract. Tijdschr. v. d. Geneesk. Nov. 1855.)

Ein 35iahr, Soldat, früher Zimmermann und seit 17 J. im Dienste, gross und stark, hatte im 18. J. eine Plenritis überstanden, die keinerlei Folgen hinterliess und war seitdem immer gesund gewesen. Am 10. Oct. 1855 fühlte er ohne bekannte Ursachen unf einmal einen heftigen Schmerz im Jinken Arme, der sich rasch über die linke Seite ausbreitete. Er kaip folgenden Tages ins Spital, Die Diagnose ging auf Rhenmatismus muscularis, und es wurden 4 blutige Schröpfköpfe auf die linke Seite, Kataplasmen nebst einer Mixtura diapho-retica verordnet. Pat, behielt jedoch immer die Schmerzen im Rücken und in der Seite, und am 14. bemerkte man ein ausgebreitetes Erysipelas in der linken Seite, das sich nach vorn bis nalie ans Brustbein, nach hinten bis zur Wirbelsaule erstreckte und sehr schmerzhaft war. Der Kr. lag immer auf dem Rücken mit rothem u. aufgetriebenem Gesichte, schweisshedeckt und von Schmerzen gepeinigt; 24 Inspirationen ohne Schmerzen, kein Husten, schneller, gut entwickelter Puls, erhöhte Hauttemperatur, anhaltender Schweiss über den ganzen Leib, dunkelrother ungetrübter Harn; reine und feuchte Zunge, aufgetriebener Unterleib, trager Stuhl, klures Bewusstsein, aber viel Traume, Es wurden 12 Gr. Calomel in 4 Gaben gegeben, ein Klystir gesetzt und die erysipelatosen Stellen mit Collodium bestrichen. - Oct. 16. Fortdauer der Schmerzen, Blasen suf dem Rothlaufe, der sich bis zum Schulterblatte und bis in die Leistengegend ausbreitete; gelbliche Farbung der Sclerotica und der Zungenmitte, Rothung des Zäpschens und Schlundkops mit Schmerzen beim Schlukken . Durst . Appetitlosigkeit : keine Stuhlentleerung. spannter sber schmerzloser Unterleib, 92 bis 96 Pulsschläge. vermehrte Hantwarme, dunkler nicht getrübter Harn. Ricinusol und Abends Pulv, Doveri; das Erysipelus wird wegen der grossen Ausbreitung an den nicht mit Blasen bedeckten Stellen mit Kobaltoxyd upd Weizenmehl bedeckt, - Oct. 17. Vollkommene Suppuration der erysipelatösen Haut und Bildung von gelben dicken Pseudomembranen; Berührung und Bewegung noch immer schmerzhaft. Tamarindendekokt mit Bittersalz. - Oct. 18. Die pseudomembranosen Bildungen und die Vereiterung der Haut grenzen sich sb, der Rothlauf reicht ohen bis an den Hals u. ist such unten weiter fortgeschritten. Das Gesicht wieder roth und aufgetrieben, die Sclerotica gelb. belegte Zunge, viel Durst, schnelles Athmen, etwa 100 Pulsschläge mit Intermission beim 3. oder 4. Schlage, trockne heisse Haut, saturirte Urina cruda. Es sind 3 dunne Stuble erfolgt. Potio Riverii und Abends 1/2 Gr. Morphium. Derselbe Zustand in den nächsten Tagen, nur dass sich das Erysipelas am 22. auch auf den finken Schenkel ausbreitet. Oct. 24. Das Erysipelus breitet sich am Unterschenket bis 4 Finger breit über den Knöcheln aus, und auch am Oberschenkel bleibt nur die Vorderfläche frei; die Schmerzen sind dabei anhaltend heftig. Das Allgemeinbefinden wird ebenfalls schlechter. Der Puls (96 — 100 Schläge) noch immer bei jedem 3. Schloge aussetzend, Leine Erscheinungen eines Herzleidens, nur leichtes Blasen beim 1. Tone im 1. Ventrikel, Chinadekokt mit Schwefelsäure. - Oct. 26. Der Puls hat 120 Schläge. ist aber nicht mehr intermittirend; das Gesicht beiss u. roth, erhöhte Temperatur der trocknen Haut, saturirte Urina cruda. Einreiben von Ungt. einer. ins ganze Bein; statt der Chine Dec, hordei mit Acid. tart. - Oct. 29. Nach einer schlaflosen Nacht traten am Morgen Zuckungen im Gesichte ein, das auf einmal seine hohe Rothe mit Todtenblässe tauschte, Bewusstlosigkeit und nach 2 Std. erfolgte der Tod.

Sektion. An den erysipelatosen Stellen war die Haut verdickt, mit Eiter infiltrirt und enthielt viele apoplektische Punkte; ebenso war auch das Unterhautzellgewebe beschaffen. Bei einem Einschnitte zur Linken der Dornfortsätze des ersten and zweiten Lendenwirhels entleerte sich etwa ein Plund gelber Eiter aus einer unregelmässigen mit vielen Seitenkanalen verseheuen Höhle. Dieselbe wurde nach oben durch Cucullaris. Rhomboideus und Latissimus dorsi begrenzt, die zum Theil in Eiterung übergegangen wuren, nach unten durch Seratus magnus, Obliq. abd. externus, Quadratus lumborum und Føscia sacrolumbalis; rechts erstreckte sie sich bis an die Dornfortsätze der Rücken- and Lendenwirbel, links zum bintern Rande des Schulterblatts bis aur Insertion des Pectoralis minor und fast bis zur Crista ossis ileum. Nach oben begrenzte der Levator scapulae, nach unten der Glutaeus magnus am Darmbeinkamme die Hoble. Die Muskelmasse neben dem 2. u. 3. Lendenwichel war erweicht und zum Theil in Eiter umgewandelt. Der Abscess befand sich sien zwischen der ersten und zweiten Schicht der Hückenmuskeln, und wurde überall durch die trennenden Fascien begrenzt. - An den untern Lappen beider Lungen zeigten sieh altere Adhösionen leichtern Grades, zumal links. Der Herzbeotel entbielt 10 bis 12 Unzen einer blutigen mit Eiterflocken gemischten Flüssigkeit, und von seiner dunkelroth gefärbten Innenfläche liess sich eine dunne Exsudatschicht abrieben. Auch auf der Herafläche lag überall eine dinne Pseudomembran. Das Herz selbst erschien in allen Beziehungen normal. In der aufgeschnittenen Aorta bemerkte man 3 längliche rothe Strelfen von 1 bis 2 Ctmtr. Breite; in der Aorta descendens fand sich ein etwa 10" langes Gerinnsel in der Gegend der letzten Rükken - und obern Lendenwirbel. - In der Kopf- und Bauchhohle nichts Abnormes.

Es bestand also in diesem Falle eine ausgebreitete Myositis suppurativa gleichzeitig mit einem ausgebreiteten Erysipelas. Das letztere ist kein nothwendiger Begleiter der Maskelentstndung; auch verbreitete es sich an der linken untern Extremität bis zu den Knöcheln, ohne dass hier die Muskeln litten. Die Myositis hatte sich während des Lebens der Wahrnehmung entzogen durch das ausgebreitete Erysipelas, und weil der Kr. auch nicht die geringste Berührung oder Untersuchung vertragen konnte. Man kann der Muskelentzündung in diesem Falle nur etwa eine rheumatische Ursache unterlegen; eine mechanische Veranlassung war wenigstens nicht zu ermitteln, auch bestand nichts Dyskratisches, und der Mann war kein Stufer.

Das Exsudat im Herzbeutel musste befremden, da weder Funktionsstörungen [Pulsus intermittens!] noch die physikalische Untersuchung so etwas vermuthen liessen. Jedenfalla kann das blutige mit Eiterflocken gemischte Exsudat nicht als eine Diese fulionserscheinung angesehen werden.

Zählte der Krankbeitsprocess zu den rheumatisch, so ist der Ausgang des Rieumatismus muscularis i Siterbildung öhne Zweifel ein ungewöhnlicher; wie stens geschieht bei den neuern Schriftstellern des suppurativen Ausgangs nirgends Erwähnung 1).

Dunkel bleibt noch die Pathogenie der ausgebeteten Dermatitis, die sich erst am 3. Tage im Sen bei dem Rr. entwickelte. Denn das sogenne Erysipelas repens ist nur eine oberflächliche Bautstudung, wobei die tiefern Theile des Corium und Unterhautzellgewebes nicht mit leiden. (Theid

984. Ueber die westindischen Yaws: a Dr. Dumontier, Militärarzt in Westindien. (Neid Lancet. Sept. 1855.)

Die unter den Negern so sehr verbreiteten Im werden leider im Allgemeinen nur von alten Welst oder von sogenannten Yawsspitalhaltern (einer # der Sanitätscommission tolerirten Klasse von Leuis die meistens nicht lesen und schreiben können ist handelt, weil man an dem Vorurtheile festhält, it undemischen Krankheiten, zu denen aber viele geste werden, könnten nur von Eingebornen geheilt un den. Die Aerzte lassen es sich auch wenig angelett sein, diesem Vorurtheile entgegen zu arbeiten. Wa den doch noch his vor wenigen Jahren Soldaten # Matrosen von den Kriegsschiffen, die mit Yaws in d Militairspital kamen, einer sogenannten "Diesmani (meistens eine alte Negerin) übergeben, unter deit Behandlung sie nicht selten mehrere Monate blebt und zuletzt doch ungeheilt zurtickkehrten; ja sie vor Kurzem überliess in Surinam ein als guter be matolog bekannter Arzt seine eigenen Kinder. mit Yaws behaftet waren, ganz der Behandlung em solchen Frau.

Ueher die Natur dieser Krankheit sind die Autorsehr getheilter Meinung. Manchen (Sauvaget Sprengel, Lorrey) sind Yaws und Pinase schiedene Krankheiten; andere (Daville, Bajakhielten die Yaws für eine Abart der Syphilts, all Macé fand darin eine Compfikation der Lepra all Syphilis. Die Neuern erachten sie meist verschriet von Lepra und von Syphilis. Man hat die Yaws rod mit den Sibbens, mit der Falcadine, mit der Radespriedentifleirt.

Der Vf. stimmt mit Fuchs und Rayer überst dass die Yaws und die verwandten Krankheitsferen micht zu den Syphiliden gehüren. Die Reschreiters des portugiesischen Arttes Gome z passt so ziezien auf die Krankheit, wie sie in Surinsam vorkond. Die Yaws bilden kleine, die Haut überragende, wirdt Knoten, auf deren Überfläche die Epidermis sich instänst und eine gelbliche Masse abgeschieden zwindem die Kuoten sich mehr ausbreiten, bekanned sie ein schwammartiges Aussehen. Bei Kinders be-

¹⁾ Vergl, hierüber die Verhandl, d. Akad. d. Nod. 21 Paris : Jahrbb, LXVIII, 187, W.

erkt man meistens keine Vorläufer, und nur selten eten allgemeine Krankheitserscheinungen dabei auf. ch Erwachsene, welche Vf. behandelte, konnten th nicht entsinnen, vor dem Ausbruche der Krank it unwohl gewesen zu sein. Einer der Pat., ein ropäer, hatte etwa drei Wochen vor dem Auftreten T Hautaffektion an Abgeschlagenlieit, Schauern u. hmerzen in den Gliedern gelitten, wonnt gastrische schwerden und ein Jucken der Haut verbunden ir. Ein anderer batte geminderte Esslust und ten fieberhaften Zustand vorher beobachtet.

Zuerst entstehen auf der Haut kleine, gruppenise zusammenstehende Knötchen, so gross wie ecknadelköpfe, die allmälig zu Knoten von Erbsenösse anwachsen. Wird dann nach einiger Zeit die idermis von den vorragenden Knoten abgestossen, bekommen sie eine blassrothe Earbe; das reichlich stretende Exsudat trocknet ein und bildet mit den gestossenen Epithelialzellen Krusten, die allmälig der Form von Blättern abfallen; dann wird eine nne molkenartige Masse abgeschieden, die manchil einen unangenehmen Geruch verbreitet u. weiterwohl Eiterkörperchen enthält, wodurch sie gelbhweiss erscheint. Die meisten von diesen Knoten er schwammigen Auswüchsen nehmen an Umfang bekommen mehr ein speckartiges wucherndes iselien und fliessen hald zu breiten Platten, bald stark hervorragenden und weichen Erhabenheiten n verschiedener Gestalt und Grösse zusammen, orin man die ursprünglichen Knoten als Lappen terscheidet. Bei Kindern entwickeln sich die oten besonders gern an den Mundwinkeln, am ter, an der Vorhaut, allein weder hei ihnen noch i Erwachsenen sah Vf. jemals den Uebergang auf Schleimhäute der benachbarten libhlen. mliche bestätigte ihm Dr. Landré, ein genauer nner der Yaws. Die Knoten erhalten sich aber auch ufig isolirt, besonders an den obern Gliedmaassen, d vor Allem an der Rückensläche der Finger und nde. Die Sekretion der Knoten verbunden mit den h abstossenden Epidermiszellen bildet eine harte rnartige Masse, so dass die Knoten dann halben bsen gleichen. Bei einem europäischen Soldaten sie der Vf. aber auch an Armen und Iländen, an rn, Hals und Brust von konischer Form ; sie fielen perhalb 14 Tagen ab, einen rothen Fleck bintersend im gleichen Niveau mit der Haut, ohne eine atere Narbe. Die abgefallenen Krusten waren gelb, rt, halbdurchscheinend und auf der Unterfläche sgehöhlt.

Manchmal sind die Yawsknoten in Form von Rinn oder Ringabschnitten zusammengruppirt. Die
ut um diese Ringe hat bei Negern gewöhnlich eine
nkelschwarze Farbe und sticht sehr gegen die
rige Haut ab, die bei solchen Pat. meistens etwas
ller ist. Bei manchen Individuen herrscht diese
agform vor. Man könnte daher eine Framboesia
ceinnata und cornea unterscheiden.

An den untern Gliedmaassen sieht man häufig zu Med. Jahrbb. Bd. 92. Htt. 3. Anlang sowold wie im fernen Verlaufe der Krankheit die Knoten in grösserer Menge dicht zusammengedrängt, so dass sie in einander fliessen und in Verschwärung übergehen, wodurch die Mamayaws der
meisten Autoren repräsentirt werden. Nur einmal
sah der Vf. Mamayaws an den obern Extremitäten
bei einer Portugiesin, die bald nach ihrer Ankunft
in der Kolonie die Yaws bekommen hatte. Am Rükken der Hand zwischen Daumen und Zeigefinger war
eine guldengrosse Gruppe zusammengeflossener Yawsknoten.

An den Fusssohlen sind die Erhebungen mehr warzenförmig u. schmerzhaft; sie bilden die Crabbeyaws oder Claveryaws der Kreolen.

Nicht alle Knoten entwickeln sich auf einmal auf der Haut; während des ganzen Verlaufs der Krankheit entstehen immer neue Knoten zwischen den bereits vollkommen entwickelten.

Manchmal verschwinden auch die Anfänge der Yaws, die Knütchen wieder, namentlich hei Personen, welche Heilmittel gebrauchen. Wird aber die Krankheit zu rasch in der Entwicklung unterdrückt, dann gehen die Knütchen in kleine weisse Erhabenheiten, die sogenannten Sawawa über, die man wohl für eine Nachkrankleit der Yaws gehalten hat.

Es liegt der Krankheit eine allgemeine Dyskrasie zu Grunde, unter welcher die Ernährung leidet. Wenn Alibert den damit Behafteten eine scrophulöse oder rhachitische Anlage zuschreibt, so passt diess wenigstens auf viele Negerkinder in Surinam. Bei den meisten Yawskranken hat die Hautihre dunkle Schwärze und ihren Glanz verloren, sie sind auch wohl abgemagert und dickbäuchig, und gewöhnlich finden sich bei ihnen viele Spulwürmer. Vernachlässigte Hautkultur u. schlechte Ernährung der Negerkinder mögen daran Schuld sein. Das Erdessen, welches Fuchs unter den Symptomen der Yaws aufzählt, sah der Vf. stets bei Chlorosis und Helmin-thiasis.

Die frühern Autoren, welche über die Yaws in in Surinam berichtet haben, geben an, dass Knochenaffektionen entstehen (Bonkeyaws der Neger), wenn die Yaws zu rasch geheilt werden oder den Ort andern. Sicherlich wird aber Gelenkrheumatismus, Syphilis tertiana u. s. w. damit verwechselt. Vf. salı oftmals Periostitis die Yaws im ersten Zeitraume begleiten, oder auch derselben vorhergehen; das kam aber nur bei Kindern vor, an denen Scrophulosis, Rhachitis oder erbliche Syphilis nicht zu verkennen waren. Syphilitische Knochenaffektionen, Exostosen, Caries u. s. w. kommen in Surinam bei Kindern vom verschiedensten Alter häufig vor, und zwar als ein Erbtheil von Personen, die an constitutioneller Syphilis leiden. Niemals sah der Vf. bei Europäern oder bei Farbigen aus den bessern Ständen der Gesellschaft nach Yaws die genannten Knochenassektionen entstehen, während sie bei den niedrigern Volksklassen und bei den Sklaven häufig beobachtet werden, doch nicht ausschliesslich bei Negern, sondern auch bei Mulatten, Mestizen, Pustizen und Weissen. Offenbar rührt diess davon her, dass man in der Kolonie bei den gebildeteren Europäern selten jene argen Formen von Scrojhulosis und Syphilis antriffl, die sich bei den Negersklaven von den Aeltern auf die Kinder fortpflanzen, oder die durch Unreinlichkeit, schlechte Nahrung, unsittliches Lehen und Vernachlässigung der Krankhieiten sich bilden.

Ganz verbreitet ist in Surinam die Meinung, dass, wem man den Verlauf der Yaws durch eine zu rasche Heilung alkürzte, immer Hydrops articulorum entstehe, wofür die Creolen die Bezeichnung Yawsiwatra haben. Das ist aber nach des Vis. Beobachtung ein Irrthum; vielfach beobachtete er zwar bei Negern Hydrarthrus, namentlich am Kniegelenke, aber niemals liess sich ein Zusammenhang mit den Yaws ermitteln, u. das Nämliche gilt anch vom tlydrops bursarum mucosarum in d. Näle des Handigelenks. Es kainen diese pathologischen Zustände meistens hei Leuten vor, die niemals oder doch nur in der Jagend an Yaws gelitten hatten.

Dass die Krankheit den Menschen nur einmal befalle, ist auch des Vfs. Ansicht. - Eine stärkere Pradisposition einzelner Menschenracen nimmt er nicht an. Mehrere Umstände kommen dabei in Betracht, wenn die Neger in der Kolonie mehr ergriffen werden als die Weissen: a) die Lebensweise, die Unreinlichkeit, die engen und dunkeln Wohnungen; b) die Einbildung der Neger, dass jeder Mensch, wenigstens jeder Neger die Yaws lickominen müsse, hat zur Folge, dass sie ihre Kinder absichtlich der Ansteckung aussetzen; c) die Europäer dagegen fürchten die Krankheit und vermeiden jede Berührung mit Yawspatienten. Es ist allbekannt, dass in den Plantagen die Kinder von Weissen, wenn sie nicht sorgfältig von Negerkindern mit Yaws entfernt gehalten werden, ebensognt wie diese die Krankheit bekommen. Auch werden die Enropäischen Soldaten, welche mit angesteckten Negerinnen oder Kindern zusammenwohnen, oftmals angesteckt. In der Stadt bleiben die meisten Negerkinder, gleichwie die Kinder der Mischlinge und Weissen, bei einiger Sorgfalt frei. Bei armen Juden ist die Krankheit nicht selten.

Das Vermeiden mittelbarer oder unmittelbarer Berührung schützt gegen Ansteckning; der VI. tritt der allgemein in der Kolonie verbreiteten Meinung hei, dass die Krankheit nicht spontan entsteht. Eine kleine Pflegenart in Sunnam führt den Namen Yawsflege. Die Möglichkeit, dass solche Insekten in Geschwüren u. dgl. Ansteckung hewirken können, giebt der VI. zu, ein öfteres derarliges Vorkommen aber stellt derselbe bestimmt in Abrede.

Die Yaws können ohne Kunsthülfe heilen und auch dadurch unterscheiden sie sich von den Syphideen. Ihre Behandlung ist übrigens in Surinam traurig bestellt. Die Neger glaulten, ihre Kinder müssten, um gesund zu sein, nothwendig die Yaws gehabt laben, und die Krankheit müsse nach der Heilung noch zweimal winderkehren. Sie glaulten terner, die Yaws können nicht heilen, bevor sie reif

oder fett geworden sind, weshalb die Bresmans i die Yawsdoctoren ihren Kr. viel Speck geben ist dazu ein Bekokt aus bittern Kräutern. Sind die kreiten zur Reife gekommen, so werden sie mit irpiteinem rauhen Körper abgerieben oder geschreit meistens mit den entkernten Aehren des uträsde Weizen, und dann mit essigsaurem Kupfer wrothem Präcipitat bestreut. Bei solcher Behanfix bleiben alser die Kinder auf den Plantagen offinmehrere Jahre hindurch wohl marastisch oder 5 dropisch.

Früherlin suchte man die Yaws durch absübert oder schweisstreibende Mittel zu heilen, auch sit durch Specifica, wie Spiessglanz und Quecksile Sodann vereinigten sich die Aerzte dahin, dass se den Verlauf der Krankheit nicht stören u. sich det beschränken musse, die Kräfte zu unterstützen. diese nicht ausreichten. Bei nicht regelmässes Ausbruche der Knoten sollten laue Bader, Sentie Vesikatore angewendet werden, innerlich aber 54 Mindereri, Ammon. succin., Infus. sambuci, Wat. Tinct. contrayervae, Kampher, und beim Sinker Krafte China und Cascarille. Die spätern Autor reden dieser Methode ebenfalls das Wort und fürde sich vor einer raschen Heilung der Yaws. Die 16sten verwerfen das Quecksilber gänzlich, oder wellt es nur gegen das Ende der Krankheit geben; & Antimonialia werden dagegen meistens gerüht. Weiteflin wurde die Tinctura Fowleri, der Ligst Swietenii angepriesen, und ausserlich eine Auflösts von Sublimat; zuletzt hat man Hydrarg, protojok innerlich und Hydrarg, deutojod, ausserlich angewedet. - Die Salivation, die man früher sogar 18 Heilung nothwendig erachtete, halt der Vf. fur # fährlich. Beim Ausbruche der Krankbeit und in ier ersten Zeit derselben seien weder innere noch ausser Heilmittel nöthig, nur dürfe man die Hautkultur neil vernachlässigen, die in den meisten Fällen schon ach reiche, alter auch wohl durch Decort, sarsapanile unterstützt werden muse. Sind die Yaws in 2 is 3 Monaten geliörig entwickelt, so giebt er 2-3cd täglich ein Pulver mit 1/2 Gr. Calomel und 1/16 Jod. Dieses seit 1850 von Dr. Landré empfobles Mittel soll auf das Vortheilhafteste wirken. Es et zeugt höchst selten Salivation, bei deren Eintrit 6 ührigens alshald weggelassen werden muss. Actsere Mittel sind auch in der spätern Zeit der kritiheit nicht nöthig; es bedarf nur der Reinlichkeit. 32 grössere Yawsgeschwüre legt man Kataplasmen 100 Leinsamen und später bestreicht man dieselbes # Jodtinktur, mit einer schwachen Lösung von Holletstein u. dgl. Jenes Calomelpulver hat sich daler bald in Surinam einen Ruf erworben, so dass es bereits als Yawspulver verkauft wird. Man hat dieses Mittel auch häufig gleich zu Anfang der Kranbleit. gegehen: die Yaws verschwanden, kehrten aber auch bald wieder zurück, meistens als Sawawa u. wurdet dann sehr hartnäckig. Sind die Yaws auf der Hatt gehörig entwickelt, so kann jenes Pulver wohl innerhalb 4 Wochen Heilung bewirken.

Gynäkologie und Pädiatrik. IV.

985. Verhandlungen der Sektion für Geburtshülfe bei der 32. Versamml. deutsch. Naturf. und Aerzte zu Wien 1856. (Ausserord, Beilage zur Wien, med. Wchnschr. 38 u. 39, 1856. 1)

Den ersten Vortrag hielt Cohen aus Hamburg zur Motivirung der normalen Kopflagen. Er nimmt 6 Stellungen des Kopfes am Beckeneingange an und behauptet ihre relative Frequenz in der von Scanzoni angegehenen Ordnung. Als Ursache derselben sieht er die Derivation des letzten Lendenwirbels und des ersten Kreuzwirhels an. Naturgemäss ist die Aneinanderreihung der Wirhel geradlinig, wie sie sich bei den Thieren präsentirt. Nur bei den Menschen macht sie Krummungen, die als Folge der Schwäche und der Last erscheinen. Die Krummung der Lendenwirbelsäule des Menschen ist mit ihrer Convexität nicht gerade nach vorn gerichtet, sondern constant, wenn auch in sehr geringem Grade, von Skoliose mit Achsendrehung begleitet, wodurch einerseits die Querfortsätze der untersten Lendenwirbel etwas zurückweichen und der Beckeneingang im hintern Umfange etwas weiter wird, während sie auf der entgegengesetzten Seite etwas vortreten u. daher den Beckeneingang beschränken. Da nun diese physiologische Skoliose gewöhnlich nach rechts fällt, so entsteht rechts rückwärts am Beckeneingange der grössere Raum, zur Aufnahme der breiten Stirngegend geeignet, während das schmälere Hinterhaupt nach vorn, der beschränkten Beckenhälfte zu, sehen muss, welche, wenn auch im Allgemeinen enger, an dieser Stelle dennoch etwas geräumiger ist, als die vordere Partie der entgegengesetzten Seite, weshall auch die 1. Hinterhauptslage die häufigste ist.

In der nächsten Sitzung erliess Grenser eine Aufforderung an sämmtliche deutsche Aerzte und Naturforscher zur Sammlung von Beobachtungen über die Conceptionsfähigkeit u. Schwangerschaftsdauer des menschlichen Weibes 2).

Zwanck zeigte seinen verbesserten Hysterophor aus getriebenem Metalle vor, welcher sich durch geringeres Gewicht, Leichtigkeit zu reinigen und Dauerhaftigkeit auszeichnet.

Spath legte einen von Eulenburg in Coblenz eingesendeten Hysterophor, welcher nach Zwanck's ldee, aber ganz aus Buchsbaumholz gefertigt ist und statt der Schraube nur einen elastischen Ring zum Schliessen hat. Diese angebliche Verbesserung wurde von der Versammlung eher als eine Verschlechterung erkannt.

In der folgenden Sitzung theilte Grenser folgenden Fall von Retroversio uteri mit.

Eine arme Frau, welche schon 2mal gehoren batte, wurde von der berbeigerufenen Hebamme bestig pressend und über Kreuzschmerz und Stuhlverstopfung klagend angetroffen; aus der Vulva sah eine fleischklumpenähnliche Geschwulst hervor, über deren Natur die Hebamme im Unklaren war, weshalb sie einen Medic. pract. berbeiholen liess. Dieser hielt die Geschwulst für eine Mole und strengte sich an. dieselbe hervorzuziehen, wobei etwa 2 Kannen Wasser abflossen, die Schmerzen sich aber sehr steigerten und mit diesen der Blutverlust. Hierauf wurde ein Promotus herbeigezogen, welcher die Geschwulst für eine Retroversjo uteri erklärte. Etwa 3 Std. nach den Manipulationen des Med, pract, starb die Fran. Bei der Sektion fand man eine kindeskopfgrosse Geschwulst vor der Vulva, welche aus dem Uterus und den Ovarien bestand. Der Mastdarm war intensiv geröthet, die Blase leer und ihre untere Partie ebenfalls geröthet. In der hintern Wand der Scheide war ein Riss, durch welchen der Uterus mit den Ovarien derart heraushing, dass sein Cervix noch in der Beckenhöhle war. Im Uterus selbst fand sich ein bühnereigrosses Ei, welches noch mit dem dritten Theile seines Umfangs mit dem Uterus in Verbindung stand.

Nach G.'s Ansicht hatte sich wahrscheinlich gegen den 3. Monat der Schwangerschaft Retroversio uteri gebildet, wodurch die Kreuzschmerzen, die Stuhlverstoplung und das hestige Pressen entstanden, wohei die Scheide riss; ob diese in ihrer Textur normal war oder nicht, liess sich aus dem Refunde nicht ent-Die Ruptur war wahrscheinlich schon vor der Ankunft des Med. pract, entstanden und dieser hat nur durch Anziehen den Tod beschleunigt. Frau starb an den Folgen des Risses und Nervenerschöpfung.

Hennig aus Leipzig empfahl als leicht herstellbaren und billigen Aetzmittelträger, um die Innenfläche des Uterus zu kauterisiren, eine vorn abgestutzte, an d. Seiten mit Löchern versehene Federspule. Nach Einbringung eines passenden Höllensteinstiftes wird das freie Ende mit einem durch Fäden befestigten Hütchen von Goldschlägerhäutchen versehen, und letzteres, wenn das Instrument in die Uterushöhle gelangt ist, abgestreift. Streng aus Prag bemerkte hierzu, dass diess Instrument schon seit 3 J. bei ihm im Gebrauch stehe, und er zu seiner Einführung eine Uterussonde benutze, die vorn eine gespaltene, von einem beweglichen Ringe umgebene Röhre trägt. - Ferner sprach Hennig über die Behandlung der Verkrümmungen des Uterus. Wenn er es auf der einen Seite anerkannte, dass Scanzoni und Mikschik die mechanische Hülfeleistung von ihrer Uehertreibung in die Schranken gewiesen haben, so kann er sich doch mit letzterem nicht einverstanden erklären, wenn dieser die Biegung selbst für bloses Symptom, und die mechanische Hülfeleistung theils für schwierig und manchmal unmöglich, theils für nutzlos und theils für gefährlich erklart. Unter Vorzeigung einiger Instrumente empfiehlt er die mechanische Behandlung und beruft sich auf einige gelungene Kuren. Gegen die mechan. Behandlung erklären sich Scanzoni, Spaeth, Habit, Kilian, Retzius und Grenser, und Scanzoni fasste den allgemeinen Ausspruch folgendermaassen zusammen: "durch grosse Stimmen spricht bei Weitem die Majorität gegen die mechanische

theilen. Red.

¹⁾ Vergl. die vorläufige Mittheilung nach dem Tageblatte der Versammlung Jahrbb. XCII. 150. 2) Die wir in diesem Hefte als Originalahhandlung mit-

Behandlung, welche nicht ohne Gefahr und stets nutzlos, oder höchstens nur von vorübergehendem Nutzen sei. Nur ein Zufall würe es zu nennen, wenn bleibende Heilung folge. Alle Lehrer sollten im Interesse des Weibes, im Interesse der Menschheit diese Behandlung zu beseitigen streben."

Endlich machte H. noch einen Vorschlag, weitere Versurhe anzustellen, um die Frühgeburt mittels Induktions - Elektricität einzuleiten. Die jetzt im Gebrauche stehenden Methoden seien nur Umwege zur Erreichung des Ziels und auch nicht ohne Gefahr für Mutter und Kind, Nachdem Duchenne und Remak entdeckt hätten, dass man ganze Muskeln dann zur Contraktion bringe, wenn man den elektrischen Strom in ihre Bewegungsnerven leite, so solle man diess auch beim Uterus thun; derselbe musste sich gewiss contrahiren, wenn man die beiden Nervenstränge treffe, die vom Plexus uterinus zu ihm herabsteigen; und diess sei möglich. H. zeigte ein von ihm erfundenes Instrument vor, welches aus 2 fadenförmigen Kupferdrähten besteht, die nahe bis an thr vorderes Ende in Kantschuk gehüllt und daselbst nach der Gestalt einer halben Olive geknöpft sind. Die hintern Enden sind rechtwinklig gebogen, um mit dem Rotationsapparate in Verbindung gehracht zu werden, und beweglich. Diese Drähte werden aneinander liegend in den Mastdarm eingeführt, innerhalb desselben von einander entfernt und so hoch emporgeschoben, dass ihre Enden die betreffenden Nervenstränge treffen, zu welchem Zwecke auch Marken an ihnen angebracht sind.

Jacobovics aus Wien zeigte 2 neue Instrumente zu genauer Messung der Faginalportion; das eine, wie der Beckenmesser von Coutouly gebaut, zur Bestimmung ihrer Länge, das andere aus 2 Branchen bestehend, die sich in erforderlicher Distanz gabelförmig stellen lassen, zur Beurtheilung der Dicke.

L. Neugehauer aus Kalisch sprach über einen von ihm erfundenen Mutterspiegel, der hier folgendermaassen beschrieben wird.

Das Werkzeug, aus versilberten Neusilber gearheitet, betaus 4 verschiedenen, von enander vollständig getrennten
Abhheilungen, die von fast gleicher Gestall, aber verschiedener
Grösses sind und zusammen 3 Multerspiegel von verschiedener
Grössen bilden. Jede solche Abtheilung besteht in ihrem
Haupttheile aus einer Halbröhre, die so geformt ist, dass sie
von der Seite betrachtet die Gestalt etwa einer halben Mondsichel darbietet. An jeder der 4 Hauptröhren oder Löffel ist
ein platter Griff unter stumpfen Winkel angebracht. Der Löfel der grössten Abtheilung ist 10 Ctntr. Jang und in seiner
Mitte 31/2 Ctntr. breit. Das vorgezeigte Instrument fand bei
Mehrern Aklans.

In der letzten Sitzung sprach Kilian üher Osteomalacia cerea. Von der Osteomalacia fractuosa, bei welcher die Brüchigkeit der Knochen allmälig so zunimmt, dass schon Bewegungen im Bette hinreichen. Knochenbrüche zu erreugen, unterscheidet sich die O. cerea dadurch, dass die Brüchigkeit der Knochen beim Fortschreiten der Kraukheit abnimmt. Die Diagnose der Krankheit geht jedesmal aur vom Becken aus, und nur die schoabelförmige Gestaltung der

Schoossfuge und das Aneimanderrücken der Schuk der Schoossbeine sind die charakteristischen Spiptome. Das Becken kann so weich werden, dar selbst bei der grossartigsten Verengerung durch se krümmung seiner Knochen die Gehurt leicht valleten geht, weil während des Geburtsakts die kenwände auseinander getrieben werden und auträglich wieder zusammenklappen wie Kautsta. Solche Pälle sind unter andern von Welchmit. J. Barlow, Weidmann und Lange beschest worden; K. theilte einen von Merem in Költzleinen andern von ihm selbsterst kürzlich beobachts Fall genauer mit.

Der Fall von Merem betrifft eine Frau, die schot bil geboren und sich kurz nach der letzten Geburt heftig eint hatte, worauf sie unter rheumatischen Erscheinungen alut zum Skelette abgeinagert und immer kleiner geworde a. Trotzdem wurde sie wieder schwanger, und als beim lich nahen der Geburt das Becken untersucht wurde, faci it dasselbe so verengt, dass der Kaiserschnitt für notbegit erachtet wurde. Ehe jedoch die Operation begonnen von war ein gesundes, 73/4 Pfd. schweres Kind durch die bekrafte allein geboren, worauf das Becken in seine frac Form zurückgegangen war. Die Frau überlebte die 640 nicht lange. Das in K.'s Handen befindliche Becken satt Spiritus aufbewahrt und lässt sich auseinanderzieben weist schuk. Trocknet man solche Becken, so werden sie so ich dass sie schon ein leiser Luftzug über den Tisch zu bie Bei der mikroskopischen Untersuchung bat sicht vermag. geben, dass die sternformigen Knochenzellen mit öliger M stanz gefüllt und einzelne derselhen zu grössern Höhler ett tert waren und zu Lakunen zusammenflossen, während ni Umgegend der Kalk resorbirt war; die ölige Substanz etist Milchsäure.

Bei einer andern krüppelhasten Schwangern erph Untersuchung ebenfalls ein so verengtes Becken, das Kaiserschnitt in Frage kam. Den zuerst migetheilte Allage habend, entschloss sich jedoch K. zum Abwarte. sin der That wurde auch hier der Kopf in das nachgebark ken herabgetrieben und, da die Weben nachliesen, zwieder Zange vollends extrahirt. Das starke Kind, ein Maide lebte. Der osteomalacische Process dauerte bierusfad Tage sort, wobei der linke Schenkel des Schamboges lich in Bandmasse ungewandelt wurde, so dass man bei noch sählen konnte. Nachträglich regenerirte sich der so ossis publis wieder, hildete sich sehr weit und consoldnum so, dass nach 9 Wochen eine Erweiterung des Beckeste endet war. Weitere Berichte über diesen Fall versprist nach 8 bis 9 Monnten zu geben.

Hierauf zeigte Nengehauer mehrere hold praparirte getrocknete Nabelstränge und spract al dahin aus, dass die Drehungen der Nahelschnur [4] des Ueberwiegens des Blutdrucks in der Nabeleit über den Blutdruck in den Nabelarterien seien. Richtung der Drehungen dagegen Folge des Vertife nisses, in welchem der Blutdruck in der einen Ares zu dem in der andern stehe. Da nun meisters rechte Umbilikalarterie stärker sei, so laufen de 🥙 ralen Windungen der Nabelschnur von rechts 4. 94/1 nach oben u. links. Die Drehungen der Nabelstell welche als nothwendige Folge eine gleichzeitige betation des Embryo nach sich ziehen, geschehet [F] schen der 6. und 10. Woche des Embryonalleiets, und die Ursache der Drehungen sei auch die Erseht der Umschlingungen, die so häufig, vorkamen, diet man sie als das Normale ansehen mitsste. - Gegen int letztere Meinung erklärten sich mehrere Anwesen

Zuletzt hob noch Grenser die Vorzüge des ia riel'schen Colpeurynter vor dem Braun'schen ervor, die vorzüglich in grösserer Einfachheit und aher auch grösserer Billigkeit hestehen. Ein solcher ranzösischer Tampon hesteht aus einer kleinen, flach irnförmigen Kautschukhlase, von deren Ilalse eine sehrere Zoll lange Röhre ebenfalls aus Kautschuk bgeht, die nach Einbringung des Instruments in die cheide und nach Füllung desselben mittels eines schiefer- oder Bleistifts geschlossen wird, den man "tief in die Röhre hineinsteckt. (Sickel.)

986. Fälle von Mangel des Uterus und der lagina; von Francis H. Ramsbotham. (Med. limes and Gaz. Dec. 1855.)

Die Palle betrafen eine 24jahr. Frau und ein 5jähr. Mädchen, welche beide völlig entwickelte bruste hatten, und deren Genitalien ausserlich eine nomalie nicht wahrnehmen liessen. Zwischen den chamlippen befand sich jedoch nur eine seichte Veriefung, und ein vollständiger Mangel des Uterus war a beiden Fällen deshalb mit Sicherheit anzunehmen, veil ein in die Harnblase eingebrachter Katheter von em gleichzeitig in den Mastilarm geführten Finger so eutlich wahrgenommen wurde, dass beide nur durch unne Membranen von einander getrennt sein und einenfalls ein Uterus dazwischen liegen konnte. leide Personen waren niemals menstruirt, doch hatte as Mädchen allvierwöchentlich mehrere Tage hinurch ein lästiges Gefühl von Brennen und Schwere n der Schoossgegend. Das Vorhandensein der)varien ist Vf. wegen der vollen Entwicklung der ussern Geschlechtstheile, in Sonderheit der Brüste, eneigt anzuvelimen, obgleich in einem von Quain nlängst mitgetheilten Falle bei der Sektion einer ingen Frau weder Uterus noch Ovarien vorhanden varen, trotzdem dass dieselbe vollständig entwickelte ussere Genitalien, in Sonderheit Bruste liatte. Im egentheile hat Pears einen Fall veröffentlicht, wo in 29jahr. Madchen, dem Uterus u. Ovarien fehlten. inen völlig kindlichen Körperbau zeigte.

Hieran reiht Vf. die Erzählung noch eines andern 'alles, wo bei einer 29jähr. Frau nach ihrer ersten ntbindung eine complete Verwachsung der Vagina u Stande gekommen war. A da ms, der veranlasst /nrde, die Scheide durch eine Operation wieder urchgängig zu machen, erklärte nach einem missnigenen operativen Versuche eine Operation in dieem Falle für zu gesährlich, u. die Frau wurde daher ngeheilt entlassen. (Sickel.)

987. Beiträge zur pathologischen Entwickungsgeschichte der weiblichen Genitalien; von r. Wilb. Merkel. (Inaug.-Diss. Erlangen 1856.)

Vf. giebt zwei in anatomischer u. physiologischer eziehung interessante Beobachtungen von abnormen uständen in den innern weihlichen Genitalien, wie ie his jetzt von andern noch nicht gemacht worden ind.

Die erste betrifft eine Anomalie der Tuben.

welche sich bei einer 73jähr. Frau, die in Folge einer Pneumonia atmosphaerica nach 4tägig. Krankenlager starb, fand. Bei der Sektion stellte sich folgendes Resultat heraus: Chronischer Bronchialkatarrh mit Emphysem heider Lungen; croupisse Pneumonie des obern rechten und linken untern Lappen; Fibrinosis; Anämie; seröse Cyste der Leber; Uteruspolyp.

Doppeltes gefranztes Ostium beider Tuben. Die Beschreibung der letztern Abnormität wollen wir

auch hier etwas genauer wiedergeben.

Die Tuben, von gewöhnlicher Länge, haben ein auffalstark gefranztes Osium apertum. Von dem rechten, lend stark gefranztes Ostium apertum, leicht aufblasbaren, von zahlreichen Franzen umgebenen Ostium abdominale, gelangt man leicht in die Tuba, doch nicht blos in diese eigentliche Oeffnung der Tuba gegen den Uterus bin, sondern man gelangt mit der Sonde auch in einen weitern, gleichsam umgeschlagenen Theil eines Rohrs, das offenbar als der weitere Verlauf der Tuba angesehen werden muss, weil nach einem Verlaufe von 5-6" dieses Robr wieder, u. zwar mit einer, von langen Franzen nmgebenen, trichterförmigen Mündung frei in die Bauchhöhle mündet. Die Tuba besitzt daher an dieser Seite an ihrem Abdominalende etwas von einander getrennte, hintereinander liegende, unter einander noch durch den Tubenkanal verbundene, von Franzen umgebene Oeffnungen. Die Falten in der Schleimhaut des Kanals hatten einen derartigen Längsverlauf, dass sie concentrisch nach den Tubenöffnungen hingingen. In gleicher Weise war die linke Tuha abnorm gebildet, nur dass hier die beiden Oeffnungen nåher (2''') an einander lagen.

Welchen wichtigen Einfluss diese Abnormität auf die Fortleitung sowohl des männlichen Sperma, als auch des Eies haben muss, ist leicht einzusehen. Denn wird das Ovulum von dem äussersten Ostium aufgenommen, so wird es leicht durch das zweite in das Cavum abdoninale fallen, oder in die Fimbrien der Tuben gelangen und so der Grund zur Extrauterinschwangerschaft gelegt, indem ja auch das Spermadurch diese abnorine Oeffiung nach jenen Theilen geleitet werden kann. Dass diese abnorme Bildung nicht selten vorkouume, schliesst Vf. daraus, dass er nach dieser ersten Entdeckung in kurzem Zeitraume 4 ähnliche Fälle aufland.

In der 2. Beobachtung gieht Vf. die Beschreibung von den in der Entwicklung zurückgebliebenen weiblichen Organen u. den nicht menstruirten Ovarien einer Göjähr. Frau, die in ihrer Jugend eine sehr ausschweifende Lehensweise geführt haben soll, davon aber zurückgekommen, sich in ihrem 40. J. verheirathete, während welcher Ehe sie öfters Streitigkeiten mit ihrem Manne wegen Ausühung des Coitus hatte. Nach ihrem Tode, der durch chronische Tulerkulose herbeig-führt wurde, fand man, abgesehen von den übrigen pathologischen Erscheinungen, an den Genitalien Folgendes.

Wenig Schamhaare; die Labia majora und min. nur angedeutet; die Cilitoria unentwickelt; Scheideneingang sehrag, diese selbat 1/4." lang, ihre Schleimhaubt bleich, am Eingange vorn quer gerunzelt, nach dem Cervix uteri immer mehr und mehr, bis sie in den für eine Sonde noch durchgängigen Certikalknanl sich verliert, so dass die ganze Vaginalpoliton des Cervix fehlt. Der Cervix uteri 1" lang, 11/2—2" dick, erscheint in 2 Hölfen getheilt, deren uniere sehr eng, mit Schleim verstopft, die obere trichterformig erweitert ist, auf der der Mutterkörper sackähnlich aufzusitzen scheint. Die Höhle des Üterse baselnassgross, mit blutiger geronnener

Flüssigkeit gefüllt. Die Wendungen der Höhle auf 4"" verdünnt. Die innere Auskleidung derselhen dunkelrothkraun gefärht, mit feinen, flockigen Zotten besetzt. Die runden Multerbänder wenig entwickelt. Die Tuhen normal. Die Onarien, lose mit dem Bauchfell verwachsen, gleichen in Allem denen eines noch nicht menstruirten Individuum. Ihre Oberfläche vollkommen glatt, auffallend hart, fast knorpelshaltich anzufüblen. Mikroskopisch konate weder ein Ovulum noch das Residuum eines Follikels erkannt werden. Im Stroma zahllose kleine, meist randliche, theils graue, theils gelbliche Körperchen, bestehend aus organischer Substaux. Okoliens. und phosphors. Kalk. Das grösste Gewicht ist zie diesem Befunde jedenfalls auf die Ovarien zu legen. Auch hier fand sich der übrige Körper mehr männlich gebaut.

Die fast mangelnden kleinen Schamlippen beweisen, dass die mangelhafte Bildung auf das Fötalleben zurückzuführen ist. Die glatte Oberfläche der Ovarien, das Fehlen jeder Narbe zeigt, dass die Menstruation nie zu Stande gekommen sein kann, u. zwar in Folge eines mangelnden Nerveneinflusses. Die Verkalkung der Follikel anlangend, die nicht Produkt einer Entzundung sein konnte, so lässt sich aus Nichts bestimmen, wenn sie stattgefunden und man muss wohl annehmen, dass sie mit einer mangelhaften Ernährung im Nexus stehe. Im Uebrigen folgern wir daraus, dass die Bildung der Follikel nicht gehemmt ist bei einer zurückgebliebenen Entwicklung der übrigen Sexualorgane, wohl aher, dass sie dailurch es nicht zu einer weitern Reifung ihres Inhalts bringen können, was demnach als das unumgänglich Nothwendige zur Geschlechtsfunktion zu sein scheint.

(Theodor Kirsten.)

988. Einige Fälle von Uteruspolypen; von Ed. Lumpe. (Wien. Wochenbl. 26, 1856.)

In der jüngsten Zeit hat Vf. nachstehende Fälle hehan-Bei einer 40jähr. Jungfrau mit unverletztem Hymen fand sich an der vordern Lippe des Uterus ein Schleimhautpolyp von der Form und Dicke eines Regenwurmes, der die Länge der ganzen Scheide hatte und bedeutende Blutungen veranlasste. Er wurde durch eine schmale Krückenzange an der Wurzel gefasst und abgedreht; die Blutung war gering, das Hymen blieh unverletzt. - Fihröse Polypen kamen 6 vor. Ein kurzgestielter, wallnussgrosser Polyp bei einer kinderlosen Frau in den klimakterischen Jahren wurde durch die Ligatur entfernt; er fiel am 3. Tage ab, wegen Anwesenheit mehrerer kleiner, ungestielter Fibroide in der Uterushöhle dauerten jedoch die Blutungen in geringem Grade auch nach der Operation fort. - Bei einer 40jabr, Frau wurde ein Polyp von der Grösse einer Orange, der an einem daumendicken Stiele am untern Dritttheile des Corpus uteri sass, ebenfalls mittels der Ligatur entfernt. Bei täglichem Nachschnüren fiel er am 6. Tage ab; 2 Tage darauf trat etwas Fieber und Schmerz in der Regio hypogastrica auf, verschwand aber schon nach 48 Stdn. wieder. - Auch einen 3. Polypen von der Grösse einer Olive entfernte Vf. durch die Ligatur, worauf keine Reaktion eintrat.

Ausführlicher verweilt VI, bei einem 4. Falle. Ein auf karzem, dickem Stiele sitzender Polyp, der asbon seit längerer Zeit zu Blutungen Anlass gegeben hatte, trat während einer mehrfägiere Dauer heftiger Schmerzen aus dem Üterus herven, nachdem er his zu dieser Zeit in seinem ganzen Umfonge in der Uterashöhle sich befunden hatte. VI, machte mehrer ergebliche Versache, den mannsfanstgrossen Polypen zu anterbinden; seine Masse war so weich, dass beim Anziehen mit der Zange Stücke aus demselben ausrissen. Endlich gelang die Unterbindung ündurch, dass VI, ein 4blättriges Spiecalum einfähre, den Polypen zwischen die geöffneten Blätter mittels zweier Schlinge über der Aussenfläche der Blätter mittels zweier Schlingentfäger in die Höhe schob.

Nach 8 Tagen fiel eine Masse ab , die jedoch nicht die Strutur and Form des Stiels an der Abbindungestelle zeigte, sie se fand sich , dass noch ein apfelgrosses Stück zurückgeliben war; es wurde deshalb die nochmalige Anlegung ein Lügatur nöhig, worauf am 6. Tage der letzte Rest abbe. Hiermit balten die Blutungen und Beschwerden ihr Ende ereicht.

Noch 2 andere Fälle befinden sich in Vis. Bebandius: de in heiden keine dringende Indikation zu einer sofotigen Entferuung der Polypen besteht, so will VI. rubig warten, is die Afterprodukte vollständig aus dem Uterus herrorgetreis sind, was his jetzt noch nicht der Fall ist. (Sickel.)

989. Beseitigung eines sehr grossen Uterapolypen durch partielle Ligatur; von Ripell (L'Union 105, 1856.)

Behufs der Entfernung von Uteruspolypen verilient die Excision, wenn sie ausführbar ist, vor der Ligatur den Vorzug, theils weil sie weniger schmenhaft ist, theils weil ihr nicht leicht üble Zusalle folgen; unter letztern konnte nur die Hamorrhagie n Frage kommen, welcher aber durch zweckmässiges Tamponiren leicht Schranken gesetzt werden. Bei sehr voluminosen Polypen mit dickem Stiele, welche sehr hoch oben wurzeln, verdient die Ligatur des Vorzug; auch sie ist in solchen Fällen schwer ausführhar, der Erfolg jedoch ein sicherer. Alle unterhalb der Ligatur befindlichen Theile sterben, wenn nicht ein zufälliger ungünstiger Zwischenfall eintritt. ab, und die oberhalb noch verbleibenden Reste konnen durch das Glüheisen zerstört werden. Mitunter. wiewohl selten, ereignet es sich, dass die durch die Ligatur bewirkte Einschnürung ihre Wirkung nicht nur nach unten, sondern auch auf die über ihr gelegenen Partien erstreckt, so dass der Polyp in seiner Totalität abstirbt u. abfällt, obwohl die Ligatur nicht ganz oben an seiner Wurzel lag.

Einen Fall dieser Art theilt VI. aussührlich mit. Der Polyp hatte eine filtro-vaskuläre Textur, in geschrumpftem Zustande noch die Grösse und form einer grossen Birne und an seiner Basis einen Durchmesser von 8 Centim. Die Ligatur hatte an den daumendicken Stiele so gelegen, dass ilieser in einer Länge von 2 Centim. nicht mit unterbunden gewesen war. Nichtsdestoweniger war auch dieser freigebliebene Theil des Stiels eingeschrumpft und hatte sich an seiner losertionsstelle vom Uterus gelöst.

(Sickel.)

990. Fall von Retroflexio uteri; von Dr. L. Lehmann in Amsterdam. (Nederl. Weekbl. Febr. 1856.)

Vf. ist ein Gegner der in der neuern Zeit so vielfach präkonisirten Behandlung mit Uterusonde. Bedresseur u. s. w., und der folgende durch die Sektool genauer erläuterte Pall liefert nur eine Bestätigung für seine Ansicht.

Die 26jahr, r. Sch., gut gebaut und früher stets gesund, hatte vor 3 Jahren am Ende ihrer ersten, normal verlaufeum Schwangerschoft eine schwere Entbiudung, die aber doch ohne künstlichen Beistand zu Ende ging. Am 4. Tage darzudscheint sich eine Febris puerperalis eingestellt zu bahee, die als Metroperitonitie einen chronischen Verlauf nahm und men spätera Leiden die Veranlassung wurde. Die Frau hatte

chmerzen im Bauche und in der Lendengegend, die znerst äufig mit Diarrhoe u. Dysurie wechselten. Späterhin stellte ch die Menstruation wieder ein, sie war aber immer schmerzaft und unregelmässig u. artete manchmal in hestige Metrorragie aua, der eine anhaltende Leukorrhoe nachfolgte. Es tellte sich ferner schleichendes Fieber und eine allgemeine bzebrung ein, so dass die Frau schon lange und ohne Unrbrechung in ärztlicher Behandlung war. Die sich wiederolenden Metrorrhagien führten auf den Verdacht eines Gebärsutterleiden, und so wurde der Vf. endlich zu Rathe gezoen. Die Untersuchung ergah Folgendes. Der Unterleih mässig usgedehnt und gegen Druck empfindlich; in der rechten eistengegend eine umschriebene harte Geschwulst, die beim erühren schmerzte und als Oophoritis chronica betrachtet urde ; durch die hintere Scheidenwand fühlte man eine runde, eiche Geschwulst, so gross wie ein Ganseei, etwas beeglich, die beim Versuche sie aufwarts zu schiehen sehr chmerzte u. als der Fundus uteri erkannt wurde; das Collum teri stand gleich hinter der Schamfuge, und am Uebergange i den Gebärmntterträger fühlte man eine starke Umbiegung; ie Untersuchung durch den Mastdarm bestätigte die Diagnose er Retroversio uteri cum reflexione, und es schien eine Hyertrophie des Uterus angenommen werden zu müssen. gleich angestellte Versuch, die Dislokation durch Scheide . Mastdarm zu beseitigen, blieb fruchtlos; es war daher zu rmuthen, die vergrosserte Gebarmntter sei in Folge der hronischen Metroperitonitis durch Pseudomembranen mit dem lastdarme verwachsen,

Die Frau entschloss sich, ins Spital zu gehen, Hier sollte unächst ihr allgemeiner Zustand durch zweckgemässe Diät ebessert werden, und weiterhin home man dann durch aufsende Uterusdouchen und Opiate die Hypertrophie zu minern, die Schmerzen, die Dysmenorrhoe u. s. w. zn beseitien; denn eine radikale Heilung schien dem Vf. bei der lanen Dauer des Uebels nicht mehr möglich zu sein. Allein chon am 4. Tage erlag Pat, binnen einiger Stunden einem holerasnfalle.

Sektion 24 Stdn. nach dem Tode. Der Uterus hatte ine Schieflage mit dem Grunde nach rechts; die breiten lutterbander dieser Seite waren kurzer. Der Gebormutterrund lag ganz in der Aushöhlung des Beckens und batte die linterwand der Scheide vorgedrängt; die erweiterte und entrtete rechte Tuba nebst dem Ovarium bedeckten ibn, und adurch war die umschriebene harte Geschwulst entstanden, ie man während des Lebens in der rechten Leistengegend fühlte.

Der ganze Uterus war durch zohlreiche Adhösionen mit er Blase, dem Mastdarm und der hintern Beckenwand verachsen; auch waren die Trompete, der Eierstock und das reite Mutterband jederseits durch Pseudomembranen in fester ereinigung mit einander. Die rechte Tuba war durch mehrche Verwachsungen ringförmig gehogen und hatte engere n. eitere Partien; ihr Ostium ahdominale war durch Verachsung mit dem breiten Mutterhande geschlossen, und die uba hildete hier einen geschlossenen Sack so gross wie ein ühnerei, mit einer dicken geronnenen Blutmasse gefüllt, ie sie auch in der übrigen Tuba vorkam. Das Ostinm uterium war verengt. Das rechte Ovarinm war in eine taubeneirosse Cyste umgewandelt und enthielt eine dicke gelbliche lüssigkeit, die sich unterm Mikroskope als eingetrocknete iterkörperchen zu erkennen gab; eine glatte und feste Hant leidete die Innenfläche der Cyste aus. Die linke Tuba zeigte ie nämliche Umänderung wie die rechte, nur in schwächeem Grade; auch hatte im linken Ovarium bereits Cystenildung angelangen. Der Uterus war 31/4" lang, am Fundus 1/2" breit, und seine Wände batten 3/4" Dicke. Der äusere Muttermand war offen, der innere aber so geschlossen, ass auch die feinste Sonde nicht durchging. Die Uterushöhle rschien durch die verdickten Wandungen verengt, aber leer; as Gehärmutterparenchym an der Umbeugungsstelle am Ostium teri internum war verdickt, hypertrophisch und innen mit iner Schicht eines frischen noch flüssigen Exsudats bedeckt, as hereits bindegewebsartig war. Das Gebärmutterparenchym chien hier und an der Hinterwand des Gebärmutterkörpers twas weicher zu sein. Der aussere und innere Muttermund aren 11/2" von einander entfernt.

Bei dem Versuche, mittels der Uterussonde eine Reposition zu hewirken, überzeugte sich Vf., dass selbst die schwächste Sonde nur durch den Gebärmutterhals his zum innern Muttermunde drang, ohne die Geharmutterhöhle zu erreichen. Hatte sie aber auch dahin gelangen können, so wäre doch ohne Zerreissung der festen Adhäsionen des Uterus mit Mastdarm und Becken die Aufrichtung des Organes unmöglich gewesen. Es ist aber klar genug, dass solche gewaltsame Versuche bei einer Lebenden gefahrvoller sein müssen, als das Leiden selbst.

991. Spontane Reposition einer retrovertirten schwangern Gebärmutter; von Francis H. Ramsbotham. (Meil. Times and Gaz. Dec. 1855.)

Vf. theilt einen Fall mit, der für die Richtigkeit der Behauptung von Denman spricht, dass die retrovertirte Gehärmntter in der Regel von selbst wieder in ihre normale Lage sich zurückbegiebt, wenn man für regelmässige Entleerung der Harnblase mittels des Katheter sorgt.

Der Fall hetrifft eine 41jähr., im 3. Monate Schwangere. Als Vf. dieselbe in Behandlung nahm, bestand die Retroversion seit 3 Tagen und hatte der Kr. hesonders durch die Behinderung des Entleerens der Blase Beschwerden verursacht, weshalh auch bereits 2mal der Katheter angewandt worden war. Das Katheterisiren wurde von nun an aller 8 Stdn. wiederholt, für Leibesöffnung durch Ricinusol gesorgt und eine ruhige Rückenlage angeordnet. Jeder Versuch, die Gebär-mutter zu renoniren unterblieb. Nach 4 Tagen war die abnorme Richtung beseitigt und die Schwangerschaft nahm ihren ungestörten Fortgang. (Sickel.)

992. Ueber eine weniger bekannte Ursache des Erbrechens bei Schwangern und deren Heilmittel; von Dr. René Briau. (L'Union 87. 1856.)

Wie lästig und quälend das während der Schwangerschaft so häufig sich einstellende Brechen ist und wie vergeblich oft die verschiedensten Mittel dagegen angewendet werden, ist allen Praktikern bekannt; dass dasselbe aber sogar einen tödtlichen Ausgang nehmen konne, u. in diesem Falle nur der kunstliche Abortus als einziges Mittel anzusehen sei, wie Vf. behauptet, kann nach Ansicht des Ref. nicht zugegeben werden. Nimmt das Brechen einen so bösartigen Charakter an, so hat es stets eine tiefere Ursache als allein die Schwangerschaft, es liegt eine pathologische Veränderung zu Grunde, die man aufsuchen muss, um mit Erfolg handeln zu können. giebt der vorliegende Fall den besten Beweis, indem wir daraus ersehen, wie ein bösartiges Erbrechen einer Schwangern für das die Schwangerschaft nicht selten begleitende Brechen gehalten und als solches mit den gewöhnlichen Mitteln, zum Nachtheil der Pat., vergehlich behandelt wurde.

Eine Dame, die hereits 2 Schwangerschaften u. Wochenbetten glücklich überstanden und nur nach dem letzten, ju Folge eines heftigen Schrecks, Fluor albus und Verdnungsbeschwerden zurückheholten hatte, wurde beim Beginn der 3. Schwangerschaft von Brechen befallen, das nach und nach immer häufiger und anhaltender auftrat, so dass sie bereits im 2, Monat nicht das Geringste hei sich hehielt und genothigt war, das Bett zu huten. Hierzu gesellten sich die heftigsten Magenschmerzen, brennender Durst, Benommenheit des Kopfes, klonische Krämpfe mit grusser Abspannung und Muthlosigkeit; Schlaf konne nur uwrollständig nittels Opium erzeugt werden. Nachdem nun i Monat hindurch alle möglichen Arneinisttel ohne allen Erfolg versucht worden waren und die Krankheit den höchsten Grad erreicht hatte, wurde endlich, was woll bei der Diriglichkeit der Symptome gleich anlange balte geschehen sollen, eine genaue innere Untersuchung vorgenommen, und dabei die Gehärmutter in der Berkenböhle durch eine unrollständige Retroversio incareerist gefauden. Nach vollbrachter Reposition schwanden alle krankhen Erzekeibungen.

993. Perināorrhaphie; von Laugier. (Gaz. des Hon. 80, 1856.)

Eine 34jabr. zarte Frau, welche vor 15 Jahren bei ihrer ersten Entbindung einen incompleten Dammriss erlitten hatte. wurde zuletzt im J. 1854 entbunden, wobei der bereits vorhandene Riss die Rektovaginalwand durchdrang, so dass die Frau von nun an den Koth nicht mehr zurückzuhsiten vermochte, wozu sich noch ein leichter Vorfall des Mastdarms gesellte. Im Juni 1835 suchte sie in der Pitié Hülfe, jedoch blieb die dort vorgenommene Operation erfolglos, worauf sie den 18. Dec. in das Hotel-Dieu kam. Hier fand sich, dass ein tiefer Riss die ganze Gegend des Perinäum einnahm und aich 3 Ctmtr, tief in die Rektovaginalwand erstreckte; die Reste des Perinaum waren rechts und links als Haut - und Schleimhautlappen sichtbar. Die Reposition des vorgefallenen Mastdarmes war für die Kr. sehr schinerzhaft, gelang aber leicht, jedoch trat der Mastdarm sogleich wieder vor; die dunneren Fäces liefen bei schon seit langer Zeit bestehender Diarrhoe fortwährend ab, dickere Kothstücken kamen durch die Vagina.

Vf. beschloss, die Operation auf 2mal zu machen, und versuchte deshalb zunächst erst eine Vereinigung der Rektovaginalwand. Es wurden am S. März d. J. die Ränder derselben angefrischt und darauf durch 3 Suturen vereinigt; es erfolgte kaum die Spur einer fieberhaften Reaktion; durch Ratanhia wurden die Stuhlentleerungen mit Erfolg einige Zeit hindurch zurückgehalten. Am 9. Tage wurden die Fäden entfernt, die Vereinigung war vollständig gelungen, der vor Anlegung reponirte Mastdarmvorfall kam nicht wieder zum Vorschein, und die Fäces nahmen von nun an ihren ordentlichen Hiermit waren die bauptsächlichsten Leiden der Kr. allerdings gehoben gewesen; da dieselbe indessen noch jung war und ein Vorfall der Scheide und des Uterus bei dem Mangel eines Perinäum zu hefürchten stand, so schritt Vf, am 5. April zum zweiten Theile der Operation. Nach Anfrischung der alten Wundrander wurden 5 Nahte angelegt, worauf Fieber eintrat, eine örtliche Anschwellung und Rothung aber nicht erfolgte. Einige Tage hindurch fand aus der Vulva ein eitriger Ausfluss statt, die Mastdarmentleerungen wurden abermals durch Ratanbia bis zum 6. Tage unterdrückt. Am 10. Tage wurden die Faden entfernt. Auch dieser 2. Theil der Operation gelang vollständig; das Perinäum hat eine Beschaffenheit wie bei einer Frau, welche noch nicht gehoren hat, es hat 31/4 Ctm. Lange. Bis zum 8. Juli wurde die Kr., obgleich die Heilung schon seit 2 Monsten vollendet war, Hospitale zurückbehalten, um zu beobachten, ob die Operation auch von nachhaltigem Erfolge sei; es hat sich diess vollkommen bestätigt. (Sickel.)

994. Perinäalfistel, entstanden durch den Durchtritt tles Kindeskopfes mitten durch das Perinäum; von J. Y. Simpson. (Edinb. med. Journ. July 1855.)

Bei der Kürze des Perinäum (hei Erwachsenen 1—1/2°) scheint es fast eine Ummöglichkeit zu sein, dass ein Kind bei der Geburt durch dasselbe hindurchtreten könne, während Scheiden- und Mastdarmöffnung unverletzt bleiben. Die Beschaffenheit des Perinäum ist jedoch unmittelbar vor dem Austritte des Kindes eine so völlig veränderte, dass man es in seiner Länge auf 3 und mehr, in seiner Breite auf 6"

ausgedehnt und dabei dünn und zerreisslich finder Fille, in denen bei der Geburt das Périnäum durc den andrängenden Kiudeskopf so vollständig zerrissen wurde, dass das Kind samint der Nachgeburt durch den Riss trat, ohne das sich dieser bis in die Scheidermündung oder in den Mastdarm erstreckte, sind wit Mareau, Duparcque, Churchill u. A. beebachtet und beschrieben worden; keiner jener Anteren aber erwähnt, dass nach einer solchen Verletzeit eine Ristelführung zurückgeblieben sei. Ein Pfragt dieser Art befindet sich im obstetricischen Musen zu Edinburg und ist hier abgehildet. Dem VI. sal ausserdem nur noch 2 solcher Fälle bekannt gewoden, von Marter und von Halmagrand.

Um es zu vermeiden, dass ein durch den andrigenden Kindskopf ungewichnlich stark ausgedebte. Perinäum in seiner Mitte durchreisse, muss dassele sehr sorgfältig mit der Hand unterstützt und alle Pressen streng untersagt werden. In manchen Fälle kann es nötling werden, den Kopf mit der Zagg n entwickeln oder auch einige seitliche Einschmiten machen. (Sickel.)

995. Die Entbindung einer Zwergin; von Dr. F. Schreier. (Mon. - Schr. f. Geburtsk. VIII. p. 116; 2. Heft.)

Johanna Green aus Holstein, von kräftiget, gesunden Eltern stammend, zeichnete sich nebst ? andern ihrer Geschwister durch ihre Zwerghildung aus. Sie mass in ihrem 9. J. 16", in ihrem 18. 23" und wog 20 Pfd. Auf ihren Wanderungen kan sie im J. 1844 nach Hamburg, wo sie Vf. an einfi Enteritis und Peritonitis behandelte. Im Mai d.1 glaubte sie sich schwanger, was auch die Untersuchung bestätigte. Die Schwangerschaftsentwidlungen gingen regelmässig vor sich, der Leib wit selir stark ausgedehnt. Am 16. Sept. wurde 8th zu ihr gerufen, da das Wasser bereits ahgeflossen 81-Die Wehen hatten in der vergangenen Nacht begebnen und waren ziemlich hestig geworden. Nachdell die Gebärende auf ein Querlager gebracht, nahm 16 die genane Untersuchung vor, konnte aber erst tot einen Finger in die Vagina einbringen, nach u. 124 gelang es endlich, die Vagina so zu erweitern, das die ganze Hand eingebracht werden konnte. [191 Becken wurde verhältnissmässig weit, die Const 3" gefunden, das Promont, fast gar nicht bereitragend. Der Kopf - ein Hydrocephalus externus lag vor. Da die Zange wiederholt abglitt, wurde de Perforation vorgenommen und dann der collabirit Kopf mittels einer Polypenzange und einer um let Hals gelegten Schlinge herausgezogen, bei den Versuchen aber, den übrigen Rumpf zu entwickeln, zigerissen! - Der Rumpf wurde dann mittels derselben Zange entwickelt. Die Nachgeburt folgte leicht Das Kind wog ohne Kopf 4 Pfd. und maass ohne derselben 18". Es war ein gut und kräftig gebildeler Das Wochenbett verlief normal, so dass dit Wöchnerin nach 4 Wochen ihre Reisen wieder fortsetzen konnte. Th. Kirsten.

Beitrage geburtshülflichen Inhalts;

n Uh de. (Mon. - Schr. f. Geburtsk, VIII. 1, 1856.) Unter ohiger Aufschrift theilt uns Vf. mehrere nicht uneressante Beobachtungen mit, und zwar zuerst 2 Fälle von aviditas tubaria, deren zweiter jedoch nicht ganz erwiezu sein scheint. Beide Fälle endeten todlich, und zwar olgte der Tod nach plotzlich eintretenden heftigen Leibamerzen ziemlich schnell; der Bluterguss in die Bauchble war beide Male ein achr reichlicher gewesen. Der im Falle aufgefundene Fotus hatte eine Sirenenbildung, indem beiden untern Extremitäten mit einander verwachsen waren d sich fischschwanzähnlich mit 10 Zehen endigten.

Der 3. Fall betrifft Knachenbrüche eines Fötus im utterleibe. Eine Frau auf dem Lande hatte im 7. Schwanrschaftsmonat einen beträchtlichen Fall auf den Leib eren; dennoch erreichte sie die normale Geburtszeit und rde glücklich von einem lebenden Kinde entbunden, an m sich 2 Frakturen fanden, deren Enden durch starke Calmassen verbeilt waren. Die eine Fraktur befand sich in r Mitte der linken Clavicula, die andere in dem mittlern

eile des linken Os humeri.

Der 4. Fall betrifft einen während der Geburt entstande-Bruch des Stirnbeins. Das mütterliche Becken hatte e Conjugata von 3" und einen Querdurchmesser von 41/2"; r Kopf des Kindes wurde mit der Zange entwickelt, der uch aber befand sich nicht an der Stelle, wo das Instrunt gelegen hatte, sondern wurde in der Länge von 1" 1" paralleler Richtung mit dem Margo supraorbitalis, 6" oberb desselben gefunden. Auch am Tuber frontale bemerkte in noch 2 Fissuren.

Es folgt hierauf die Erzählung eines Falles von Verblung eines neugebornen Kindes. Dasselbe wurde in kräfem Zustande geboren, war jedoch schon bei seiner Geburt t mehreren Ekchymosen an den Schlafen, im Nacken und den Extremitäten versehen, welche innerhalb der nächsten Tage an Ausdehnung zunahmen. Am 3. Morgen fand man 5 Kind todt; es hatte eine Blutung aus dem Nabelringe ittgefunden, wo das venose Gefass des Funiculus umbilicalis rchlöchert war. Die Sektion wurde nicht gestattet.

Endlich wird noch eine Beobachtung mitgetbeilt, wo die ergrösserung beider Nieren des Kindes ein nicht unbeutendes Geburtshinderniss abgab. Das Kind wurde in r Fusslage mittels der Extraktion und zwar lebend geboren, irb aber schon nach 2 Stdn. Seine Länge betrug 19", der nfang des Bauches 163/4". Bei der Sektion fand sich weikeine Abnormität, als eine Vergrösserung beider Nieren, ren rechte 9 Ctmtr., die linke 8 Ctmtr. lang war; beide hatten e Nierenform behalten. Sie waren weich , aber zah , ihre ersläche gleichmässig braun und seinkörnig, die Kapseln cht von der Nierensubstanz zu trennen. Auf der Durchmittsfläche zeigte sich ein brauner, 3 Mmtr. breiter Rand, r allmälig in eine grauliche Fläche überging, welche sich zu den Kelchen und dem Becken erstreckte. Auf dersels war keine Spur mehr von Trennung in einzelne Pyraden wahrzunehmen, doch eine grosse Anzahl dicht nebenanderstehender braunwandiger Cysten, deren Inhalt eine re, farblose Plüssigkeit bildete. Die Becken waren ausgeant, braune zottige Pfropfe verstopften die Nierenkelche u. isen sich mit der Pincette ausziehen. Die Ureteren waren rchgangig, die Arterien hatten einen Durchmesser von -11/, Mintr. Die ingere grane Masse der Nieren zeigte sich ter dem Mikroskop grösstentheils als Bindegewebe, worin le Gefässe und nur wenige Harnkanâle verliefen. In der ssern braunen Schicht zeigte das Mikroskop Harnkanäle u. meruli zum Theil von ganz gesundem Aussehen, zum Theil sig ausgedehnt. Die braunen Pfropfe, wodurch die Nieskelche verstopft waren, enthielten eine Menge Epithel aus a Harnkanalen, Körner, Körnerzellen u. Bindegewebe von schiedenen Entwickelungsstulen. (Sickel.)

997. Ueber Behandlung des Sklerem der ugebornen mittels Knetung u. Muskelerregung; n Hervieux. (Bull. de Thér. L. p. 268; Mars 1856.) Med. Jahrbb. Bd. 92. Hft. 3.

Legroux hat hekanntlich diese Methode zuerst mit Erfolg in Anwendung gebracht (Jahrbb. XC. 203.). Sie ist praktisch wichtig und hestätigt Vfs. Ansichten über das progressive Erkalten (l'algidité progressive) der Neugebornen. Sie wird gewiss viele, die seither an Zellgewebsverhärtung zu Grunde gingen, eher retten, als diess alle die bekannten seitherigen ärztlichen Maasnahmen zu thun vermochten. von denen manche (z. B. kalte Begiessungen, Eisfriktionen, Blutentziehungen) sogar eins der wichtigsten Symptoine der Krankheit, das allmälige Sinken der Temperatur in den ergriffenen Theilen, eher begunstigten als beseitigten. Baron begnügte sich, die verhärteten Stellen mit wollenen Lappen u. diese mit Wachstaffet zu umhüllen, wodurch es wohl gelang, eine wohlthuende Wärme und mehr weniger Diaphorese zu erzeugen, so dass zuweilen begrenzte Verhärtungen schwanden; allein das lethale Ende der Krankheit war dessenungeachtet meist unabwendbar. Paletta, Mondière, Billard, Valleix sahen ihres Theils wohl auch von diesem oder jenem der genannten Mittel zuweilen Vortheile, u. Barthez erzählt, dass eine Mutter ihr Kind dadurch rettete (!), dass sie es beständig an ihren Busen und Leib andrückte und erwärmte: im Allgemeinen jedoch ist der Ausgang des Sklerem, wie sich diess auch im Hospice des Enfants - Trouvés bestätigt hat, fast ohne Ausnahme ein tödtlicher,

Das nach Legroux' Methode von Sklerem geheilte Kind ward der Société des hôpitaux vorgestellt: es hatte ein magres, jenes bekannte Greisenansehn und Vf. hielt sein Aufkommen, so lange dieser kachektische Zustand nicht gehoben war, durchaus für problematisch, wiewohl er nicht verkeunt, dass nach Legroux' Behandlungsweise das Sklerem verschwun-Diese letztere bestand zu allem Anfange den war. vornehmlich in Kneten der verhärteten Stellen, wodurch Cirkulation und Warme in dieselben wiederkehrte. Dem Kneten fügte Legroux später passive Muskelbewegungen durch rasch und häufig wiederholte, wechselsweise Flexionen u. Extensionen (nicht mit der neuerdings in Deutschland gegen gewisse Muskelatrophien in Gebrauch gezogenen Kinesitherapie zu verwechseln) und vorsichtigen Druck auf den Thorax hinzu, wodurch die schleppende Cirkulation, die Athembewegungen accelerirt, das Nervensystem aus seinem Torpor aufgerüttelt, der Capillarkreislauf, Zellenumsatz, die physiologische Warmeerzeugung, so wie der normale Athmungstypus wieder hergestellt und geregelt wurden. Vf. kommt hierbei nochmals auf den von ihm Algilité progressive genannten Zustand zurück, welcher stets eine das Sklerem hegleitende, oder ihm folgende, zuweilen auch demselben vorangehende Erscheinung sei, aber auch ohne Sklerem als selbstständige Krankheit, oder präexistirende (in letzterem Falle ware das Sklerem Symptom der Algidité progressive), primitive Erkrankung zur Beobachtung gelange. Demzufolge nimmt es den Vf. Wunder, wie man seiner "Algidité progressive" ihre Wesenheit als

Krankheit absprechen konne, da sie ja, wiewohl nicht wesentlich vom Sklerein verschieden und zu trengen, zwar gewöhnlich mit dem Sklerem vergesellschaftet sei, aber ehen so gut auch ohne dieses vorkomme. Der Vf. versteht bekanntlich unter der fragl. Bezeichnung das allmälige Sinken der Temperatur in den erkrankten Theilen, und hetrachtet diese eintretende Kälte nicht nur als das hervorragendste Symptom der Krankheit, sondern auch als ein princincelles Moment derselben. Dieser Temperaturabnahme werde aber durch Wiederherstellung der 3 Hauptfaktoren; der Cirkulation, Respiration und Warmeerzengung am nachdrücklichsten und erfolgreichsten gesteuert, und dies zu erreichen, genügten die oben erwähnten aussern Erwärmungsmittel, wie sie Baron und Vf. schon in Anwendung brachten neben guter Ammeumilch und passiven Bewegungen.

Legroux' Verdienst ist es, diesen Heilapparat durch sein Kuteten der leidenden Theile, und durch die Klustlichen Flektions- und Extensionsbewegungen um ein gates Mittel hereichert zu haben, wenn sehon dieses letztere ohne eine passende Ammenunich Nichts ausrichten wird.

Zum Schlusse macht Vf. auf den Unterschied zwischen der Zellgewehsverhärtung Erwachsener u. Neugeborner aufmerksam. In Bezug auf die Allgemeinerscheinungen der Krankheit gesteht auch Thirial einen solchen zu. VI. sucht denselben indess auch in anatomischer Beziehung aufrecht zu erhalten. Bei Erwachsenen zeige sich die Krankheit nur in einer Hautrigidität, wodurch die freie Muskelbewegung gehemmt sei, und wobei das Oedem fehle, wogegen das Hantcolorit, die Sensibilität, Perspirabilität, der Temperaturzustand normal bleiben, während beim Sklerem Nengeborner Temperaturverminderung, Perspirationshemming, Gefühlsahstmipling, Verfärbung der Haut ins Violette oder in auffällige Blässe, Anschwellung der leidenden Theile, Oedem stattfinde. Die Sektion zeige beim Sklerem Neugeborner nicht selten steinharte Induration des Zellgewebes, Ergüsse in allen Serosen, Infiltrationen ins Zellgewebe des Hodensacks, der Schlafen - und Hinterhauptsgegend in Form dunkelgelber Gallerte. Endlich gehe schon aus dem Verfahren von Legroux hervor, dass die Beweglichkeit der Glieder noch nicht völlig aufgehoben, der Fingereindruck auf der (ödematösen) Haut möglich ser, Merkmale, die dem Sklerem der Erwachsenen, welches durchaus nicht knetbar sei, gänzlich abgingen. (Schlosshauer.)

998. Ueber die Ernährung kleiner Kinder; von Dr. R. Küttner. (Journ. f. Kinderkr. 5. 6. 1856.)

Vr. legt hier in 36 Aphorismen seine Erfahrungen und die daraus hervorgegangenen Grundsätze seines ärztlichen Handelins in Betreff der Ernahrung kleiner Kinder nieder. Er will dieselben keineswegs als Orakelspitiche betrachtet wissen, sieht vielmehr murchem Wistersprüch entgegen und beisst ihn willkommen, sokald er ihn eines Besseren belehrt. Einen Auszug der ihrer Foru nach an sieh sehon kurz gefassten Sätze zu geben, ist natürlich nicht möglich, daher sich Ref. damit begnügt, einige derselben is Proben mitzutheilen.

"Die Kenntniss u. Berücksichtigung einer zweimässigen Nährweise ist die Grundbedingung ein glücklichen ärztlichen Handelns am Krankebide kleiner Kinder. Wer Kinder heilen will, muss im Allem verstehen, sie zu ernähren."

"Bei kleinen Kindern mitssen die Nährmittel d Heilmittel und die Heilmittel Nährmittel sein."

"Von einer Amme darf, ja muss man verlagen, dass sie den Sängling vollständig durch ihre Mid ernähre. Vermag daggen die Mutterbrust dem kabe nicht, ihre vollegen die Mutterbrust dem kabe nicht, wie so oft geschieht, durch Futtern, sonden mit Thiermich nach. Es ist ein Aherglaube, das zweierlei Milch dem Säugling besonderen Schaden bringe. Jedenfalls ist doch Thiermich der Menschemilch weit ähnlicher, als Semmel, Zwieback, Grätz, Gries, Stärkemehl und sonstige vegetabilische Selsstanzen."

"Die weit verbreitete Meinung, als sei der Frühnigwegen der dann beginnenden Grünfutterung der Kühe am geeignetsten für das Absetzen der Sänglingsist unrichtig, denn gerade durch das frische Fullet, so wohlthatig es auch für das Thier selbst wirkt, eihalt dessen Milch meist eine abführende Eigenschal. Weit besser empfiehlt sich die Zeit nach eingebrachter Erndte, wenn das Vieh ausgetrieben wird, wödurch dessen Milch oft eine vortheilhafte Aenderus; ührer chemischen Beakton erfalbrt."

"Ist die Ernährung des Kindes durch die Breinicht ausführhar, so bietet die Thiermilch (allermeis-Kuhmilch) den besten und natürlichsten Ersaiz für die Menschenmilch. Keines der vielen in Vorschläg gehrachten Surrogate steht ihr an Nährkraft gleichkeines entspricht den schwachen Verdauungsmitteh des Kindes während des ersten Lebensjahres besset, als sie. Am allerwenigsten empfehlenswerth sind in diesem Alter vegetabilische Nährstoffe, deren Assimlation eine wesentlich complicitrere ist."

"Kuhmilch enthält im Allgemeinen nur sehr wenig mehr feste Bestandtheile, als Frauenmilch, daher das übliche Verdünnen derselben für kleine Kinder theoretisch nicht gerechtfertigt erscheint. Fehlerhalt ist es aber jedenfalls, diese Verdunnung so weit 14 treiben, dass das Kind in dem dargereichten Getra k kaum die Halfte Milch erhält. Was die Kuhmich schwerverdaulicher macht, ist nicht die absolute Menge ihrer festen Bestandtheile, sondern entweder die von der Menschenmilch abweichende chemische Beschilfenheit der letztern, oder ihr besonderes proportinales Verhältniss zu einander. Keines von bei a wird aber durch Verdunnung aligeandert. Eine gat zu starke Verdünnung der Milch entzieht dem kin c nicht allein die nötligen Nahrungsstoffe, sondern erschwert auch deren Verdaulichkeit, denn je verdunnter die Milch, desto fester wird nach den von augestellten Versuchen deren Coagulum. viele Kinder gesehen, die von ihrer Geburt an unvermischte Kuhmilch erhielten und dahei trefflich gediehen, namentlich wenn man sie im Stalle unmittelbar die frischgemolkene Milch trinken lassen konnte."

"Unter allen Verschiedenheiten der Kuhmilch von der Menschenmilch zeigt sich keine so einflussreich fter kleine Kinder, als das Verhalten ihres Käsestoffs. Derselbe ist nicht blos reichlicher in der Kuhmilch vorhanden, sondern gerinnt auch in anderer Weise. Während das Casein der Frauenmilch nur zu einer lockeren, flockigen Gallerte coagulirt, erstarrt das der Kuhmilch zu grossen, festen Klumpen, wird dadurch in den Magen - und Darmsäften schwerer löslich, erregt leicht Indigestionserscheinungen u. findet sich häufig noch unverändert in den (gehackten) Ausleerungen der Kinder. Er allein ist es, der die Schwierigkeiten bei dem Ernähren kleiner Kinder durch Kulmilch bereitet; ebenso ist er es aber auch, der den besten Maassstab für das gehörige Verdautwerden der Milch bietet. Der Vorschlag, ihn durch Gerinnung ganz zu entfernen und kleinen Kindern nur Molken zu geben, heisst sie einer Hungerkur unterwerfen, indem sie dadurch des nährendsten Bestandtheils der Milch beraubt werden. Weit empfehlenswerther wurde es sein, die Milch mit Molken zu verdunnen, wenn sie nur nicht durch solchen Zusatz sogleich zur Coagulation gebracht und mithin selbst zur Molke würde. Es bleibt daher nur ührig, die Gerinnung des Käsestoffs der Kuhmilch möglichst wenig fest und ihn hierdurch in den Verdanungssäften schneller löslich zu machen. Durch Verdünnung wird diess, wie bereits hemerkt, nicht erreicht sondern das Käsegerinsel sogar fester gemacht. Dagegen hat sich mir in dieser Beziehung ein Zusatz von Pulv. gummi arab. (etwa 1/2 Kaffeelöffel voll auf die Tasse Milch) als sehr wirksam bewiesen. Coagulum einer zur Halfte mit Wasser verdünnten Milch erschien dann weit lockerer und reichlich doppelt so umfänglich, als in derselben Milch ohne Gummizusatz, ja in reiner, unverdünnter Milch glich es sogar nur einer lockeren Gallerte, die sich mit grösster Leichtigkeit durch das Glasstäbehen zerrithren liess. Diesen Ergebnissen des Experiments entspricht auch die Erfahrung vollkommen, indem die mit Gummi versetzte Milch von den Kindern weit besser vertragen wird u. die unverdauten Käsestlicke in den besser gefärbten Stühlen verschwinden. Auch gewinnt die Milch durch diesen, den Käsestoff wohl nur mechanisch lockernden Zusatz offenbar an Nahrhaftigkeit." (Winter.)

999. Ueber die gallertartige Magenerweichung kleiner Kinder; von Dr. R. Küttner in Vresden. (Journ. f. Kinderkr. 5. 6. 1856.)

Die Entstehungsweise der in den Leichen kleiner Kieder vorkommenden gallertartigen Magenerweichung ist bekanntlich längere Zeit eine pathologische Streitfrage gewesen, und selbst jetzt noch fehlt es trotz Elsässer's trefflicher Arbeit nicht an Aerzten, welche diesen Leichenbefund als das Produkt eines besonderen krankhaften Zustandes betrachten. Nur

eine fortgesetzte Ansammlung von Thatsachen kann hier die endlichte Entscheidung herbeiführen, n. somit glaubte auch Vf. durch eine Zusammenstellung der im Bereiche der Dresdner Kinderanstalt gesammelten Beobachtungen derartiger Leichenlefunde einen Beitrag hierzu liefern zu Können.

Unter den ihm zu Gebote stehenden Sektionsberichten befanden sich 25 Fälle von mehr od, minder weit vorgeschrittener gallerfartiger Magenerweichung, eine für die Gesammtsumme von etwa 14000 behandelten Kr. allerdings auffallend geringe Zahl, die sich jedoch dadurch erklärt, dass die Verhältnisse hei den meisten Verstorbenen die Anstellung der Leichenöffung sehr erselweren oder völlig unnönglich machen.

Nach specieller Mittheilung dieser 25 Beobachtungen (welche wir der Raumersparniss wegen hier thergehen müssen) wendet sich Vf. zu einer Zusammenstellung der sich aus ihnen ergebenden Resultate und zwar zunächst zur Beantwortung der Frage: ob dem so übereinstimmenden Befund in den Leichen auch eine bestimmte gemeinschaftliche Gruppe krankhaster Erscheinungen während des Lebens entsprochen habe oder nicht. Bekanntlich sind von den Vertretern des vitalen Ursprungs der Gastromalacie Erbrechen alles Genossenen, heftiger wässriger Durchfall, unersättlicher Durst, Hitze und Aufgetriebenheit der Herzgrubengegend, wachshleiche Hautfarbung, Kälte der Extremitäten und Krämpfe, mithin die Eischeinungen, welche in ihrer Gesammtheit das Bild der Cholera infantum darstellen, als die charakteristischen Symptome des die Magenerweichung constituirenden Krankheitszustandes bezeichnet worden. Dagegen wird von entgegengesetzter Seite geltend gemacht, dass, wie häufig auch Störungen in den Verdauungsorganen und namentlich Brechruhr jenem Leichenbefunde vorausgehen mögen, dieses doch keineswegs constant der Fall sei, indem derselbe ja auch bei an Hirn-, Lungen- n. anderen Krankheiten, ja bisweilen sogar bei ohne alles vorgängige Kranksein verstorbenen Kindern aufgefunden werde. Auch unter des Vfs. 25 Beobachtungen waren allerdings bei 20 Störungen der Verdauungsfunktion dem Tode längere oder kurzere Zeit vorangegangen, die bei 14 einen akuten Verlauf, theilweise unter den Erscheinungen der Brechruhr gehabt hatten, bei 6 als chronisches Leiden hald mit rhachitischen Symptomen, bald mit einem atrophischen Zustande vergesellschaftet gewesen waren. Erbrechen war bei 12, Durchfall bei 19 unter den Krankheitszufällen angemerkt. Allein auch hier war das Zusammentreffen der gallertartigen Magenerweichung mit den Symptomen einer gestörten Magen - und Darmfunktion kein constantes, denn danehen fanden sich auch noch 4 Fälle von Meningitis tuberculosa und 1 von melänaartiger Blutzersetzung. Vf. ist daher der Ueberzeugung, dass, wie wichtig und beachtenswerth auch auf den ersten Blick die häufige Verbindung von Funktionsförungen des Verdauungskanals und insbesondere des Magens mit dem Leichenbefunde der Magenerweichung erscheinen möge, sie bei genauerer Prufung doch sehr

an Bedeutung verliere. Denn eines Theils seien die als funktioneller Ausdruck der Magenerweichung betrachteten Zusalle der Brechruhr ja nur in kaum der Hälfte der heobachteten Fälle vorhanden gewesen, während in den ührigen nur die gewöhnlichen chronischen Digestionsstörungen atrophischer und rhachitischer Kinder stattgefunden hatten, anderen Theils aber durfe man Buch nicht übersehen, dass bei sehr vielen unter den Symptomen der Brechruhr verstorbenen Kindern keine Spur einer Magenerweichung angetroffen werde. Einen Fall der letzteren Art, welcher dadurch ein besonderes Interesse gewinnt, dass dahei alle nach Elsasser's Theorie die Entstehung der Magenerweichung vermittelnden Momente sorgfältig ausgeschlossen worden waren, theilt Vf. aus dem Kreise seiner eignen Erfahrung mit. Diesen Thatsachen gegenüber hält er sich daher zu dem Ausspruch berechtigt, dass es keine bestimmte Symptomengruppe gehe, durch welche sich die Entwickelung einer Magenerweichung im Leben charakterisirt, und dass mithin das Diagnosticiren einer solchen am Lebenden jeder wissenschaftlichen Begründung entbehre. Dass übrigens Erscheinungen einer gestörten Verdayung und insbesondere brechruhrartige Zustände so hänfig bei Kindern beobachtet werden, in deren · Leichen sich sodann eine gallertartige Magenerweichung vorfindet, erklätt sich nach Vf. sehr einfach dadurch, dass Störungen des Verdauungsprocesses in den ersten Lebensjahren überhaupt die überwiegend zahlreichsten sind, und namentlich um die Zeit des Entwöhnens öfter als alle anderen Krankheiten Ursache des Todes werden. Auch sei nicht zu vergessen, dass nach Elsässer's Meinung bei der Brechruhr der Kinder eine krankhafte Indifferenz des Magensastes stattzufinden scheine, welche die saure Gährung der Magencontenta u. hierdurch die gallertartige Auflösung der Magenhäute nach dem Tode sehr begunstige, somit auch das verhältnissmässig häufige Vorkommen der Magenerweichung bei unter den Erscheinungen der Brechruhr verstorkenen Kindern erkläre, ohne dass diese als der funktionelle Ausdruck eines schon im Leben eingetretenen Erweickungszustandes angesehen werden dürften.

Ueber die individuellen Verhältnisse u. äusseren Umstände, unter denen die Magenerweichung allermeist aufgefunden zu werden pflegt, gewann Vf. folgende Resultate. Die grössere Hälfte der Fälle (13) kam bei Kindern vor, welche das erste Lebenshalbjahr noch nicht überschritten hatten, und nur 2 bei solchen, die bereits im 4. Altersjahr standen. Grund hierfür scheint in der grösseren Zartheit des Gewebes der Magenhäute während der frühesten Kindheit zu liegen. - Ein Einfluss des Geschlechts ist zwar theoretisch kaum anzunehmen, doch bleikt es immerhin beachtenswerth, dass nicht blos beinahe zwei Dritttheile der Beobachtungsobjekte Knaben waren, sondern dass namentlich die 7 jungsten ausschliesslich dem mannlichen Geschlecht angehörten. Vf. vermuthet, dass die grössere Zartheit der Knaben im frühesten Lebensalter, ihre schwierigere Ernähr-

barkeit und überhaupt ihre stärkere Morbilität und Mortalität den Kindern weiblichen Geschlechts gegesüber die veranlassende Ursache dieser Erscheinungse. --- Bezüglich der Ernährungsweise ergab sich eine ne grössere Hänfigkeit der Magenerweichung bei aufgefütterten Kindern, als bei Säuglingen. Vf. glasit jedoch hierauf keinen zu grossen Werth legen n durfen, da es ja Thatsache sei, dass überhaupt nigefütterte Kinder, namentlich der ärmeren und imsten Volksklasse, ein unverhältnissmässig grössen Sterblichkeitsverhältniss darbieten, als gesängte. -Ein Gleiches gilt von den allgemeinen Gesundheitverhältnissen, welche nur bei 6 Individuen als mi bezeichnet werden, während 9 schwächlich u. theweise atrophisch waren, 6 die Merkmale einer mehr oder minder stark ausgehildeten rhachitischen Lekrankung an sich trugen und 4 theilweise sehr bedeutende tuberkulöse Ablagerungen wahrnehmen letsen. - Der Jahreszeit nach kamen auf die 3 Wintetmonate (December, Januar, Februar) 5, auf de 3 Frühlings- und Herbstmonate je 4, auf das Sommetrimester aber 12 Fälle. Es beweist diess, dass den vitalen Ursprung der Magenerweichung voraugesetzt - die bezüglichen Erkrankungsmomente vorzugsweise während des Sommers stattfinden, old dass - die cadaverische Natur derselben angenonmen - die warmen und gewitterreichen Monate der Ausbildung dieses Leichenphänomens am meister günstig sind. - Der Zeitraum zwischen dem Tode und der Leichenuntersuchung, das Leichenalter. schwankte zwischen 21 und 50 Stunden.

Den anatomischen Befund selbst schildert VI. II folgender Weise. Die Erweichung war in 20 Fälles eine vollständige, in den 5 übrigen beschränkte se sich nur auf die Schleimhaut. Letztere, entweder als eine weniger intensive Form oder als im Stadium des Beginns zu betrachtende Fälle wurden mit Ausnahme eines einzigen sämmtlich in den kalten Monaten und bei einem Leichenalter von 24-38 Stdn. beobachtel Offenbar hatte sich der Erweichungsprocess stets 100 innen nach aussen fortgepflanzt, indem die Erwechung der Schleimhaut meist eine merklich umfliglichere war, als die der übrigen Häute. in 18 Fällen ausdrücklich der Magengrund angegeben, in 6 andern aber die erweichte Stelle nobl genauer bezeichnet; in einem einzigen endlich fast sich die kleine Enrvatur und die vordere Wand erweichtem Zustande, ohne dass dafür ein besonde rer Grund nachzuweisen gewesen wäre. In 3 Lerchen kestand zugleich eine mehr oder minder ausgebreitete gallertartige Erweichung des Darmkanals, ja theilweise selbst des Mesenterium, mit völlig normaler Beschaffenheit der dazwischen liegenden Darmstocke. und in 6 ein erweichter Zustand der Darmschleid-Endlich wird bei 2 der breigen Erweichung des Lungengewebes gedacht. Entzündungsspuren in den erweichten Theilen und in deren Umgehung gehörten zur Ausnahme, indem nur einmal einer feines Gefässinjektion der Mageuschleimhaut und zweimil einzelner entzündeter Stellen der Darmschleimhaul Erwähnung geschieht. Weit häufiger ist ein anämischer Zustand des erweichten Gewebes, sowie des ganzen Körpers und insbesondere auch der Leber angemerkt. In 20 Fallen war der Magen und zwar theilweise in bedeutendem Grade mit Speisestoffen angefüllt, die 9mal ausdrücklich als Käseklumpen u. Milchserum, andere Male als Hafergrütze oder Semmel bezeichnet werden. Nur 2mal wird gesagt, dass der Magen wenig Speisereste enthalten habe oder ganz leer gewesen sei, dabei aber einen eigenthitmlich sauern Geruch verbreitete. Ueberhaupt ist dieses letzteren Umstandes 25mal gedacht, dagegen nur 2 mal angegeben, dass kein auffallend saurer Geruch der Magencontenta beobachtet worden sei. Der reichliehen Ansammlung eines durchsichtigen, glasartigen Schleimüberzugs auf dem erweichten Gewebe wie überhaupt im Magen, geschieht 4mal, der sehr starken Luftansammlung im Magen und beziehendlich im Darmkanal 15mal ausdrücklich Erwähnung.

Nach Zusammenstellung dieser Thatsachen wendet sich Vf. deren näherer Beleuchtung in Bezug auf die Entstehungsweise der Gastromalacie zu. Hierbei erscheint es ihm zunächst zweifellos, dass ein Erweichungszustand des Magens in der Ausdehnung n. Ausbildung, in welcher ihn ein grosser Theil der Leichenuntersuchungen darbot, unmöglich schon während des Lehens bestanden haben könne, ohne namentlich da, wo bis zum Tode heftiges Erbrechen vorhanden gewesen war, zu einer Zerreissung zu führen. Eine solche aber würde unvermeidlich sogleich Reaktionserscheinungen peritonitischer Natur hervorgerufen haben, von denen sich doch nirgends eine Spur fand. Zu einem nicht geringen Theile diess werden selbst die Vitalisten nicht bestreiten können - muss daher die Magenerweichung sicherlich Leichenprodukt sein, und es kann sich also nur darum handeln, zu entscheiden, ob sie diess ihrem ganzen Umfange und Wesen nach sei, oder ob die Einleitung dazu durch bestimmte krankhafte Zustände schon während des Lebens getroffen werde. Als derartige pathische Momente hat man hald einen Entzundungszustand der Magenhäute, bald Anämie derselben, bald wieder eine gestörte Innervation, bald endlich eine chemische Aktion der krankhaft veränderten Magensekrete bezeichnet.

Was nun unter diesen zuvörderst die Annahme eines entzündlichen Ursprungs der Magenerweichung betrifft, so fand Vf., wie weit er auch die Grenzen des an und für sich schon sehr delinbaren Begriffs "Entzündung" stecken mochte, in den von ihm zusammengestellten Beobachtungen daför durchaus keine Bestätigung. Weder machten sich die Spuren einer entzündlichen Blutstase, noch Exsudatbildungen bemerkbar, u. wenn in einem einzigen Falle die Magenschleimhaut von einer feinen Gefässinjektion geröthet erschien, so steht derselbe allen übrigen gegenüber so vereinzelt da, dass man darin unmöglich mehr als ein zufälliges Zusammentreffen erblicken kann. Statt den entzündlichen Ursprung der Magenerweichung zu bekräftigen, beweist diese Beobachtung vielmehr nur,

dass eine solche sich auch in einem entzundlich affieirten Magen ausbilden könne.

Weit gunstiger scheinen die zusammengestellten Fälle auf den ersten Blick der Meinung zu sein, dass das erzeugende Moment in einem Zustand von Anämie beruhe, da dieses Befundes mehrfach ausdrücklich Erwähnung geschieht, u. sich unter den betreffenden Individuen überhaupt nicht wenige-trophische, rhachitische und tuberkulöse befanden, deren gesammte Blutmasse nothwendig in Menge und Mischung hinter der Norm zurückgeblieben sein minsste. Bedenkt man jedoch, dass ihnen gegenüber auch blühende, gutgenährte und vollsaftige Kinder sich unter den Beubachtungsobiekten befanden, dass neben dem anamischen Zustande der Magenhäute u. der Leber auch in einzelnen Fällen eine deutliche und verbreitete Gefässinjektion daselbst angetroffen wurde, und dass andererseits gar nicht selten der höchste Grad örtlicher und allgemeiner Blutleere selbst nach den ausgesprochensten Erscheinungen der Cholera infantum oline irgend eine Spur von Magenerweichung bleiben kann, so muss man wohl zugestehen, dass in dieser erbleichten, anämischen Beschaffenheit des Gewebes unmöglich das wesentliche, sondern höchstens pur ein begitnstigendes Moment für die Magenerweichung liegen könne.

Ferner hat man eine gestörte Innervation, namentlich Seitens des Vagus, als Erzeugerin der Magenerweichung betrachtet. Allein auch zugegeben, dass eine abnorme Funktion der die Stoffanbildung regulirenden Nerven eine Störung der dahei hetheiligten organischen Bildungen zur Folge haben müsse, so wird dadurch die Abhängigkeit der gallertartigen Magenerweichung von einer derartigen Innervationsanomalie noch nicht einmal wahrscheinlich gemacht. Wir sehen als Folge des gestörten Nerveneinfluss auf den Ernährungsakt Blutstasen und Oedem, Atrophie, endlich ein gangränöses und sphacelöses Zerfallen des organischen Stoffs, nie jedoch eine derartige Umwandlung des Gewebes eintreten, wie sie die gallertartige Magenerweichung darstellt. Ausserdem gewähren aber auch die in ihren Erscheinungen so verschiedenartigen Krankengeschichten der Individuen, in deren Leichen eine Magenerweichung gefunden wurde, durchaus keinen Anhalt für die Voraussetzung, dass dabei eine besondere, allen gemeinschaftliche Störung des Nervenlehens im Magen stattgefunden habe.

Endlich ist auch eine chemische Aktion der in hirer Mischung abnorm gewordenen Magensekrete auf die Magenwände als Veranlassung des Erweichungszustandes von den Vitalisten angerufen worden. Allein wo irgend nur das helelite Gehilde von Chemismus zerstörend berührt wird, ruft derselbe eine Reaktion hervor, die sich als Hyperämie, entzündete Demarkationslinie, Ahstossung des Zerstörten darstellt. Von allem Diesem war hier keine Spur. Weder liess sich auch nur die leiseste Andeutung eines Reaktionsprocesses an der Grenze des erweichten Gewebes, noch auf der mehrfach unter der erweichten

Schleimhaut noch ganz normal erscheinenden Muskelhaut erkennen. Ebenso wenig waren Symptome einer gestörten Magenfunktion, wie sie eine macerirende Thätigkeit der Magensekrete während des Lehens jedenfalb bervorrufen würde, hier eine constante Erscheinung.

Je weniger somit die gesammelten Thatsachen den über den vitalen Ursprung der Magenerweichung aufgestellten Theorien günstig sind, um so mehr unterstatzen sie andererseits die von Elsässer mit so überzeugender Gründlichkeit ausgeführte Ansicht, dass dieser Leichenbefund nur das Produkt eines in saure Gahrung übergegangenen Mageninhalts sei, der nach dem Tode seine lösende Wirkung auf die Magenhänte äussere. In 21 Fällen enthielt der Magen solche Stoffe in grösserer oder geringerer Menge, u. in dem einzigen, wo derselbe als leer bezeichnet ist, konnten, namentlich da des eigenthümlich sauren Geruchs ausdrücklich gedacht ist, die vorhanden gewesenen flüssigen Contenta entweder durch die steigende Gasansammlung, durch eine Lagenveränderung des Leichnams, das Anfheben des Magens weggedrückt, oder auch in das erweichte Gewelle selbst imhibirt wor-Jedenfalls wenigstens spricht eine so auffallende Uebereinstimmung des Befunds für dessen Bedeutsamkeit, um so mehr als auch der vielfach angeführte saure Geruch des erweichten Magens u. die starke Luftansammlung in demsellen auf das Wirken eines chemischen Process hinweisen. (Winter.)

1000. Ueber den Grind, vorzüglich die Resultate der Behandlung desselben im Ausser-Krankenhause von Bern; von Dr. Lehmann. (Schweiz. Monatsschr. Juni, Juli 1856).

Vf. versteht unter der angegebenen Bezeichnung nur den sich durch seine eigenthumliche Form charakterisirenden Favus (Tinea favosa); er schliesst also folgende noch von Manchen zu den Grinden gerechnete Ausschläge aus: die Impetigo capitis, die Acne sebacea, die Tinea furfuracea, die Pityriasis, die Porrigo decalvans, den Herpes tonsurans und die Syphiliden der Kopfschwarte. Die Tinea asbestina rechnet er dagegen zu dem Favus. Wir heben aus der Abhandlung jedoch nur das hervor, was Vf. über die Bereitung einer zweckmässigen Paste zur Entfernung der Haare beibringt, welche gerade so klebrig ist, als erfordert wird, um die kranken Haare, die leichter ausgehen, auszureissen, hingegen die gesunden stehen zu lassen, und überdiess die Haut nicht zu reizen und zu entzünden. Es ist diese Paste ein von der Regierung im J. 1763 angekauftes Geheimmittel und hat folgende Formel: Re Farin, secal, unc. vj, coq. c. aq. font. ut fiat pasta libr. jjj, adde picis alb. pur. unc. x. Nach Reinigung des Kopfes und Entfernung der Krusten wird die Masse auf zollbreite Leinwandstreifen gestrichen aufgelegt und die folgenden Tage diese in der Richtung der Haare in nicht zu raschem, ruckweisem, sondern gleichmässigem Zuge abgenommen. Dann wird der Kopf mit Seifenwasser gewaschen, abgetrocknet, und das Verfahren so lange

wiederholt, bis keine kranken Haare mehr bemerkt Ueberhaupt hat Vf. nicht gesehen, doss nach der Heilung des Favus eine dauernde Alopere erfolgte: auch schwere Krankheiten traten nach der Heilung night ein, doch waren Recidive night sehen, wahrscheinlich aber nur durch die Nachlässigkeit der Eltern bedingt. Von 161 Patienten genasen 145. 2 wurden gebessert, 1 blieb ungebessert, 3 starbes. 9 verbliehen in Behandlung; in 20 Fällen traten Recidive ein. Also ein mit andern Erfahrungen verglichen, ausgezeichnet günstiges Verhalten. 1/4 det Falle brauchte zur Heilung 1-50 Tage, 1/3 50-100 Tage, 1/5 100-150 Tage, 1/9 150-200 Tage, 1/16 200-250 Tage und 1/18 Ober 250 Tage. Auch dieses Verhältniss ist sehr günstig, da die Behandlungszeit in Paris z. B. durchschnittlich 467 Tage war. (Geissler.)

1001. Beiträge zur Pädiatrik; von Dr. C. A. Tott in Ribnitz. (Journ. f. Kinderkr. 5. 6. 1856.)

1. Die Scharlachfrieselepidemie in u. um Rünitz im Winter 1855—56. – Vf. unterscheidel der
Scharlachfriesel und reinen Scharlach, wie es schent,
als zwei besondere Krankheiten, gieht jedoch nicht
an, worein er deren differentielle Charaktere (asschliesslich der vesikulfren Form des Exanthems) setut.
Die von ihm in und um Ribnitz beobachteten Schalachfrieselepidemien waren häufiger als die des reinet
Scharlachs, zeigten sich durchschmittlich nie bösatus,
hinterliessen indess oft Nachkrankheiten. Letzterswar namentlich bei der jüngsten derartigen Epidemie
der Fall, die sich äusserst zahlreich unter den Küdern his zum 5. Lehenjahr verbreitete. Zu dieset
Nachkrankheiten gehörten partielle oder allgemeie
Hautwassersucht. Halsabseesse und Otorrhöe.

Die Hautwassersucht trat fast ausschliesslich in Folge von Erkältung durch vorzeitiges Verlassen det Bettes und Zimmers vor beendeter Desquamation ein. Sie endete nie tödtlich und ward durch Diurelica, sowie durch das Bedecken der ödematösen Theile mit aromatischen Kissen, erwärmtem Hopfen, Wachstofft oder durch das Waschen mit einem Infus. flor. arnica. c. Ammon. carbon. (C. ti. Nenmann) bekämpft.

Die Halsaliscesse hildeten sich immer hald nach der Häutung. Nach oft langer vergeblicher Anweidung von zertheilenden Mitteln zeigte sieh mehrfach die Abstesshildung sogleich, wenn erweichende Katzplasmen aufgelegt wurden. Manchen Kindern, dat angeblich an Bräume hei und nach dem Scharlachfresel starben, brachte höchst wahrscheinlich die Edleerung derartiger verkannter Halsabscesse nach innen den Tud.

Als ein sehr gewöhnlicher Vorbote des Exanthem traten in dieser Epidemie Anfälle von Eklampsie auf, welche sebwanden, sobald die Hautröthe sich zeigte.

2. Eigenthümliche Form von Scrapheln und die glektasie. Ein 4jähriger knahe zeigte von Geburt an auf sömmilichen Fingern der inken Hand und dem Handrücken Geschwilste, die sich wie Tophi anfühlten. Die Finger wie zugleich kürzer und breiter, als an der rechten Hand, ihre mit übrigens gut gebildeten Nägeln versehenen Spitzemeht kugeltund, so dass die ganze linke Hand ein ziemlich.

sformes Ansehn hatte und nur wenig gebraucht werden onnte. An den Füssen war nichts Aehnliches zu hemerken, sich sonst keine auffällige Drüsenanschwellung wahrnehmbar. Ile aufgetriebenen Theile sahen violet aus, was seinen Grund einer varikösen Auftreibung des feinen Hautvenennetzes site. Das Kind zeigte sich übrigens ganz munter, klagte e über Schmerzen in den Kranken Partien, war artig und sistreich. Man erkannte diese Missbildung übereinstimmend für eine angeborne scrophulöse Deformität, gegen welche jedoch Seiten der Aeliern jede medikamentöse Hülfe zurückgewiesen wurde. Im Laufe des 5. Lehensjahres brachen die Auftreibungen auch wircklich an mehreren Stellen auf, ergossen übelriechenden Eiter, wurden zuletzt brandig und führten so nach 8 Tagen den Tod durch allgemeine Erschöpfung herbei. Die Letchenuntersuchung wurde leider nicht gestattet.

Küttner.)

V. Chirurgie, Ophthalmologie und Otiatrik.

1002. Ueber die Tumoren in der Gaumenegend; von Dr. Parmentier. (Gaz. de Paris 3. 25. 1856.)

Die Gaumengegead, d. i. die zwischen den Gehmacks- und Geruchsorganen gelegene Partie, ist ermöge ihrer Struktur und Lage für den Chirurgen nd Physiologen von gleicher Wichtigkeit; jeder rankhafte Vorgang daselbst hat eine Störung in einer der mehreren wesentlichen Funktionen, bes. in der erdauung und Respiration, zur unmittelbaren Folge. f. hat eine ziemliche Anzahl Fälle aus ältern und euern Autoren gesammelt, in denen Geschwülste es Gaumens erwähnt werden; sie betreffen vorzugseise Abscesse, Fungositäten, Fibroide, Exostosen, relistumoren n. s. w. Von einer angebornen Variosität am Gaumengewölbe ist nur ein Beispiel von carpa (1795) bekannt. Loir beobachtete eine nochencyste, die sich in der Gaumenapophyse des nken Oberkieferbeins in Folge eines verkehrt geachsenen Zahnes entwickelt hatte. Lahorie sah ine am Ende des Zäpschens aufsitzende syphilitische xkrescenz; an einem 5-6" langen Stiel hing eine örnige, blumenkohlartige, dunkelrothe Geschwulst on der Grösse einer starken Erbse, die Erstickungsufälle herbeiführte. Der Tumor wurde abgetragen nd der Kr. genas. Ein Tumor in Folge von Hyperrophie der Gaumendrüsen wurde zuerst von Nélaon heobachtet, später auch von Marchal de alvi (1846) und Michon (1851).

Die Tumoren in der Gaumengegend zerfallen in üssige und feste.

I. Flüssige Tumoren. Abscesse kommen sowhi am harten Gaumen, als am Gaumensegel vor; e sind entweder bedingt durch eine einfache Zellewebsentzündung oder symptomatisch durch eine rkrankung des knöchernen Gaumengewölbes. rsteren Falle ist die nächste Ursache nicht immer ufzufinden, hisweilen ist es ein abgebrochener Zahn, in eingedrungener fremder Körper, öfters das Traen eines künstlichen Gebisses, am häufigsten Caries er Alveola und des harten Gaumens. Die Symptome nd Schmerz im Hintergrunde, wobei der Kr. immer as Gefühl hat, als sei er im Begriff, Etwas hinunteruschliugen; er kann den Speichel nicht verschlucken, at Schmerz in dem der entzundeten Seite entsprehenden Ohre und vermag den Mund nur mit grösster chwierigkeit zu öffnen, beim Trinken kommt die lüssigkeit bisweilen durch die Nase zurück und der r. muss sich deshalb die Nase mit der Hand zurücken. Gleichzeitig wird die Stimme röchelnd, unverständlich, es kommt Fieber, Appetitlosigkeit und heftiger Durst hinzu, die Schleimhaut in der Gaumengegend ist stark geröthet. Nach einigen Tagen sammelt sich der Eiter in einem Herd und es erscheint an der fluktuirenden Geschwulst ein weissgelblicher Punkt; nicht selten findet sich die Schleimhaut des Gaumens in grösserer oder geringerer Ausdehnung durch den Eiter losgelöst. Bei symptomatischen Abscessen geht meist eine beträchtliche Anschwellung der Nase und Lippe voraus; die Abscessöffnung bleibt fistulös und es entwickeln sich leicht blutende Fungositäten aus derselben. Sobald man die Gegenwart von Eiter in dem Tumor erkennt, muss man öffnen, um eine oberflächliche Nekrose und theilweise Exfoliation des Knochens zu verhüten. Der aussliessende Eiter ist oft übelriechend. In 2 Fallen (Th. Bartholin und Krüger) wird das Vorkommen eines Steins in dem Abscesse erwähnt. Nach der Oeffnung geht die Heilung rasch vor sich, es genügt ein erweichendes Gurgelwasser. Bei symptomatischen Abscessen muss man den Fistelgang spalten, die schwammigen Wucherungen zerstören und mit dem Glübersen die cariose Knochenpartie ätzen; nekrotische Knochenstücke sind baldigst zu entfernen. Cariose Zahne sind anszuziehen; hierbei kann man Zweige der Art, palatina verletzen, die Blutung lässt sich jedoch durch passende Compression leicht stillen. - Gummöse Geschwülste, in Folge von constitutioneller Syphilis, kommen am Gaumensegel gar nicht so selten vor, obschon Ricord, Vidal u. A. derselben kaum Erwähnung thun. Diese Tumoren sind im Anfang klein und kaum bemerkbar, hart, mit der Schleimhaut wie durch eine Art Stiel verbunden und auf den angrenzenden Theilen verschiebbar; ihr Wachsthum geschieht langsam und schmerzlos, sie erreichen die Grösse einer kleinen Nuss; die hisher in Farhung und Textur unveränderte Scheimbaut wird braunroth, die Submaxillargegend schwillt an, der Kr. klagt über Ohrensausen, zuweilen sogar vollständige Taubheit, das Schlingen wird schwierig u. schmerzhaft, die Stimme röchelnd und man fühlt wie unter einer umgehenden Schale Fluktuation in der Geschwulst; die Schleimhaut öffnet sich an einem oder an mehreren Punkten und es entleert sich ein jauchiger, organische Beste enthaltender Eiter. schehener Oeffnung bildet sich bald ein Geschwür mit aufgeworfenen steilen Rändern u. graulichem Grunde; dasselbe macht rapide Furtschritte, perforirt das Ganmensegel und so bildet sich eine Communikation zwischen Mundhöhle und dem hinteren Theile der Fossae

Der Kr. klagt zuerst über die Symptome einer Angina, die Diagnose lässt sich durch Berücksichtigung der Antecedentien und den Einfluss einer antisyphilitischen Behandlung feststellen. Die letztere ist frühzeitig um so dringender, da man eine Perforation des Gaumensegels womöglich zu verhüten sucht. In jedem Falle, selbst wenn schon Ulceration eingetreten, gebe man Kali jodat., Anfangs zu 1 Grmm., und kauterisire wiederholt die Ränder des Geschwures. Geschieht keine Vernarbung so ist die Staphylorrhaphie zu machen. - Serose u. Hydatidencysten. Von heiden ist noch kein Beispiel an der Gaumengegend bekannt; doch ist das Austreten der ersteren bei den zahlreichen Drüsenmundungen am weichen Gaumen sehr leicht möglich. Beide Arten von Geschwülsten sind durch das Messer zu entfernen. -Blutgeschwülste. Delabarre beobachtete ein Aneurysma an einer Arterie des Gauinengewölbes; Velpean räth in derartigen Fällen das Glübeisen. Scarna beobachtete eine angeborne Blutgeschwulst am harten Gaumen bei einem 47jährigen Manne. Der Tumor hatte die Grösse einer breitgedrückten Marone, sah schwärzlich-violett aus und war an der Oberfläche mit röthlichen Punkten und Linien bedeckt. Die Geschwulst bestand der Angabe des Kr. zufalge schon seit frühester Kindheit und war zuerst kaum erbsengross gewesen, sie hinderte das Kanen und machte das Schlingen sehr schmerzhaft, war weich, elastisch, bei Druck'schmerzhaft und hatte eine breite Grundfläche. S. trug dieselbe ab, indem er mit der krummen Scheere an der Schleimhaut des harten Gaumens hinging. Eine starke ventise Blutung wurde durch einen aufgedrückten Charpietampon, der mit Weingeist und etwas Schwefelsäure getränkt war, gestillt. Der abgetragene Tumor bestand aus einem Knäuel Venen, die durch feines und lockeres Zellgewehe mit cinander verbunden waren.

II. Feste Geschwülste. - Hypertrophie der Drüsen am Gaumensegel. Die Muskeln sind an dieser Stelle von der Schleimhaut durch eine lamellöse Schicht mit groben Follikeln (acinose Drusen) getrennt, durch deren Vergrösserung Geschwülste entstehen können, ganz analog den chronischen Drusengeschwülsten der Mamma nach A. Cooper. Lebert hat in derartigen Tumoren dieselhen Elemente, wie bei hypertrophirten Brustdrüsen, durch das Mikroskop nachgewiesen. Der Anfang dieser sich langsam entwickelnden Tumoren ist an der ohern Partie des Ganmensegels; zuerst treten sie nur nach vorn, später auch nach hinten, nach dem Pharynx zu vor; ihre Grösse ist verschieden, selbst bis zu der eines Hühnereies; die bedeckende Schleimhant ist gerötheter, glätter und gespannter, als in der Umgebung, im Uehrigen aber nicht verändert, leicht verschiebhar und in Falten aufzuheben. Die Geschwülste hesitzen eine beträchtliche Harte, wie manche Fibroide, sind deutlich umschrieben und lassen sich überall leicht mit dem Finger umgehen, sie sind beweglich, ohne Verwachsungen mit den Nachbargeweben und ohne Schwierigkeit herauszuschälen; sie

folgen dem Gaumensegel hei allen seinen Bewegnn-Das Schlucken, bes. von Flüssigkeiten wird durch die Entwicklung der Tumoren bedeutend behindert, ebenso die Sprache und Respiration; letzteres besonders des Nachts bemerkbar; die Stimme klingt dumpf, heiser, etwas röchelnd. Zu keiner Periode ist die Schleimhaut zur Ulceration geneut, nie schwellen die Dritsen um die Parotis oder unter der Maxilla an, nie klagen die Kr. über Stiche oder anderartige Schmerzen. Die Funktionsstörungen erfordern baldige Entfernung der Geschwulst; nach einem vertikalen Einschnitt in der Richtung des Langdurchmessers gelingt die Ausschälung leicht. Zu Annäherung der Wundränder bedorf es keiner Naht, die Vernarbung ist gewöhnlich um den zwölften Tag vollendet. Die abgetragene Geschwulst zeigt kleme gelappte, rundliche Höcker, erscheint hart, nicht zesammendrückbar und ähnelt sehr einem gesunden Pankreas; thre Farbung ist überall ziemlich gleichmässig graugelb, das Messer dringt nur mit einer gewissen Schwierigkeit durch. Der Durchschnitt hielet ein gelapptes Aussehen, das Gewebe ist weiss, ohne Saft, von fibrosen Streifen durchzogen, die ein mehr gelbliches, zerreibhares, sehr poröses Gewebe einschliessen; bisweilen findet man auch Cysten mit klebriger Feuchtigkeit. Unter dem Mikroskop erkend man Blindsäckchen von hypertrophirtem Drüsengewelle, Epithelialzellen, bes. Kerne von Epithelium. einzelne Fasern und fibrose Bündel. - Exostosen. Chassaignac hat bes, anf das Vorkommen einer länglichen Exostose in der Mitte des harten Gaumens, als ein frühzeitiges Symptom constitutioneller Syphilis aufmerksam gemacht, das leicht übersehen wird. Man giebt Kali jod. von 3B-3jB p. d. - Knochencysten. Sind zum Unterschied von den serösen Cvsten hart, upelastisch, nicht eindrückbar, Der Fall von Loir ist schon oben erwähnt. - Fibrose Geschwülste. Ihre Entwicklung geht nur langsam vor sich, sie sind für die Funktionen sehr störend und werden desshalb meist schon frühzeitig entfernt. Man hat sie bis jetzt nur am harten Gaumen beobachtet. Die Textur dieser Tumoren ist ausserst hart . bisweilen leder- oder knorpelartig; man muss dieselben mit dem Messer entfernen. Die Operation ist etwas schwierig und wegen der in 2 Fällen beobachtetes arteriellen Blutung nicht ohne Gefahr; zur Heilung bedarf es einiger Wochen. - Krebsgeschwülste. Betreffen theils den harten, theils den weichen Gaumen, bisweilen auch beide Partien zugleich. Diagnose lässt sich nur durch die mikroskopische Untersuchung feststellen. Die Tumoren entwickeln sich sehr rapid u. bedingen in kurzer Zeit eine Anschwellung der Lymphdrusen in der Nähe; ihre Consistent ist hald hart (scirrhös), bald weich, elastisch (Encephaloidkrebs), die Oberfläche ist uneben. In der Regel empfindet der Kr. lancinirende Schmerzen, in andern Fallen fehlt jeder Schmerz; das Schlingen. Athmen und Sprechen ist natürlich mehr oder weniger behindert. Die Behandlung muss rein chirurgisch sein (Vidal rath erst 14 Tage lang Jodkali au 4-6 mm. täglich zu versuchen). Ist die Geschwulst ht sehr ausgebreitet, aher deutlich begrenzt, so nn man sie leicht mit dem Bistouri entfernen und Blutung im Nothfall mit dem Glüheisen stillen, ist Geschwulst aber beträchtlich, so muss man eine sektion des Oberkiefers vornehmen, wie es Chasignac gethan; in einem Falle, wo das Gaumenel allein afficirt war, legte Blandin ringsherum hrere Fadenschlingen. (O. Martini.)

1003. Ueber einen erektilen Tumor im Knielenk; von Bouchut. (Gaz. des Hop. 9. 1856.)

VI. bekam ein schwächliches anämisches Mädchen von in Behandlung, das in der Gegend des innern Kondylus Oberschenkels eine Geschwulst hatte, welche sich weich l elastisch anföhlte, scheinbar fluktnirte und mit unverfarb-Hant bedeckt war; in Folge einer Explorativ-Punktion leerten sich 2-3 Tropfchen Blut, ohne dass eine renktive tzündung sich einstellte. Einen Monat nach dem Eintritte Hospital starb das Kind an colliquativem Durchfall, chdem die Hant und das subkutane Bindegewebe, über dem nor gelegen, getrennt war, kamen die Unchenheiten (inégas) einer weichen schwarzen Geschwulst zum Vorschein, zwischen dem innern Rande der Kniescheibe und den ndylen des Femur und der Tibia sitzend zwischen diesen ndylen in das gesunde Kniegeleuk bis zu den Ligamenta iciata eindrang, nach aussen aber diese Theile ungefähr Umtr, breit bedeckte. Sie hatte die Grosse einer kleinen s und war aus einem fibrosen, areolaren Gewebe zusamngesetzt, welches kleine, ungleichmässige, mit einander minunicirende blutgefüllte Höhlungen biblete, so dass es t dem Gewebe cavernöser Körper Aehnlichkeit hatte, aber ine Gefässelemente besass, sondern ausschliesslich ndegewebsformationen zeigte. Leichtes Drücken liess s Blut aus einer Höhlung in die andere treten und schliessh ganzlich aus dem Gewebe eutfernen. Am besten konnte in diesen Turnor mit einem sehr feinen blutgetränkten hwamme rergleichen.

Auffallend ist bei diesem Befunde die Abwesenheit ies heteromorphen Gewebes und die Zusammentzung aus einem normalen, das eine noch nicht abachtete Anordnung zeigte. Man kann es nicht erektiles Gefässgewebe bezeichnen, sondern als zellig-erektiles, schwammähnliches, das mit einem ssigen, schwarzen, leicht entfernharen Blute ge-It ist. (Thamhayn.)

1004. Zur Diagnose der Lipome; von Nélan. (Gaz. des Hop. 5. 1856.)

Während in den gewöhnlichen Fällen die Diaose der Lipome leicht zu stellen ist, so giebt es ch seltene, wo diess nicht möglich ist, wenn man is die gewöhnlichen Symptome berücksichtigt. Es mmen nämlich Lipome vor, die deutlich das Gefühl Fluktuation hieten. Diess kommt davnu her, dass weilen die gewöhnlich normale Haut durch den urk der Geschwulst oder sonstige Einflüsse stark dinnt ist. Man erhalt dann das Gefühl einer runter liegenden Ansammlung von Flüssigkeit. Die autniss dieses Umstandes, zusammengehalten mit m Verlauf und den ätiologischen Momenten der Geiwulst sichert hier allein die Diagnose. Nélaton t mehrere Fälle derart beobachtet. Derselbe spricht Med. Jahrbb Bd 92. Hn. 3.

sich über die Erzielung der unmittelharen Vereinigung nach der Operation ungünstig aus und räth davon ab, weil sie theils nicht stets gelingt, theils aber, auch wenn diess der Fall ist, sich nicht selten in der Höhle Zersetzung des exsudirten inhaftes mit ihren Folgen für den Organismus bildet.

(Baerwinkel.)

1005. Voluminöser Stein in der Pars prostatica der Harnröhre; von Dr. A. Maigrot. (L'Union 96. 1856.)

Ein Mann von 47 J., Vater zweier Kinder, hatte schon seit seinem 10. Lebensiahre nie ohne Schwierigkeit und Schmerzen Wasser lassen können; seit 3 Monaten machte ihm jeder Tropfen Urin, der entlecrt ward, die schrecklichsten Schmerzen und um den fortwährenden Drang zum flaruen zu stillen, verzerrte er sich den Penis, die floden u. s. w., ja bekam Anfalle von höchster Woth und Verzweiflung. Der Katheter ward an der Pars mendranacea von einem harten, glatten, abgerundeten Körper ansgehalten, der wie ein Stein klang; bei dem Versuche, denselben zu umgehen, kan das Instrument zwischen seine convexe Seite und die Harnröhrenwand, in der Tiefe von 2 Ctmtr. aber konnte dasselbe in keiner Richtung weiter dringen. Bei der Exploration floss ein wenig Urin aus. Die Untersuchung des Mastdarms ergab gleich am Eingange eine ringförmige Anschwellung der Schleimhant, die bei jeder Anstrengung zum Urinfren sich vortrieb; in dem der Pars prostatica entsprechenden Theile fühlte man einen glatten, rundlichen, ausserst barten Tumor, dessen Umfang man nicht einmal mit dem Finger umschreiben konnte, Die Untersuchung im Hypogastrium zeigte nichts Besonderes. Der Kr. wünschte sehr, durch eine Operation von seinem Leiden befreit zu werden. Man brachte denselben in die Steinschnittlage; in die Harnröhre wurde ein Katheter eingebracht und dieselbe vom Perinaum aus eingeschnitten, die Oeffnung auf dem Finger nach verschiedenen Richtungen erweitert und der Stein nach Trennung der ihn umgebenden resistenten Tasche zu entfernen gesucht. Nach vielfachen ganz vergeblichen Anstrengungen gelang es endlich. durch Anwendung eines starken Drucks mit der Zange die Schale von dem centralen Kern des Steins etwas loszulösen und darauf diesen selbst herauszuziehen; die zurückgelassenen Bruchstücke wurden später mit dem Finger und durch Injektionen leicht entfernt. Die Blutung war bei dieser ausserordentlich langwierigen und mühsamen Operation gering; der Ar, wurde während derselben fortwährend in einer Aethernarkose erhalten; im Masidarni war keine Zerreissung zu entdecken. Mittels eines eingebrachten Katheters erkannte man, dass kein Stein weiter vorhanden war; die Blase erschien, wie gewöhnlich in solchen Fallen, von geringer Capacität und gewissermaassen durch die den Stein umschliessende Tasche ersetzt. Die Brüsensubstanz der Prostata war vollständig verschwunden und der allein zurückgebliebene fibröse Theil umgab die weite Tasche, Das kleinere eiformige Ende des Steins erstreckte sich nach vorn in den häutigen Theil der Harnröhre, das grössere Ende entsprach dem Blasenhalse, wo es jedenfalls fest gestecken. Der centrale kern war von der Gestalt und Grösse eines starken Hühnereies, sein Gewicht betrug einschliesslich der gesammelten Bruchstücke 250 Grmm. [über 3vjjj], im grössten Durchmesser betrug der Umfang über 16, mi kleinen Dehm. 14 Cimtr., nach Anlegung der nach aussen befindlich gewesenen Bruchstücke ohngef, 26 and beziehendlich 24 Ctmtr. Der mittelste Theil war sehr hart und schien aus einem einzigen Stück gebilder, die umgebende Schale bestand aus mehreren Schichten von verschiedener Dichtigkeit. Die Wunde bot in der nachstfolgenden Zeit ein gutes Aussehen und liess keineswegs einen schlimmen Ausgang fürchten. Leider erlag der Kr. am Abend des 4. Tages unter den Symptomen einer Peritonitis. Die Sektion wurde nicht gesmittet. (O. Martini.) 41

1006. Studien über den Medianschnitt; von Prof. Bonisson. (Gaz. de Paris 44, 45, 47, 48 u. 50. 1855.)

Der Medianschnitt, der unter dem Namen des Steinschnitts mit der grossen Geräthschaft in eigenthümlicher Weise fast zwei Jahrhunderte lang bestanden hat, wurde durch eine andere Methode, deren Urspring und Entwicklung ebenso merkwürdig ist, verdrängt und gerieth in Vergessenheit. Dessenungeachtet wurde es ungerecht sein, wenn man dem Medianschnitt die bienste, die er geleistet hat, abstreiten wollte. Ohne den Medianschnitt zum Nachtheile anderer Steinschnittmethoden wieder in die verlornen Rechte einsetzen zu wollen, hegt Vf. doch die Ueberzeugung, dass derselbe einige Vortheile besitze, die eine nähere Würdigung verdienen, damit man unter gegebenen Umständen von diesen Vortheilen Nutzen ziehen könne.

1. Geschichtlicher Rückblick.

Der Mediauschnitt ist eine Erfindung der wiederauflebenden Chirurgie und das Bedurfniss, die alte Methode des Steinschnitts mit der kleinen Geräthschaft, die Gny de Chanliac wieder eingeführt hatte, zu verhessern, rief ihn hervor. Die Methode mit der klemen Geräthschaft, die nach einer schlecht interpretirten Beschreibung von Celsus geübt wurde, war zwar sehr emfach, aber fast nur bei Kindern anwendbar, und gab dadurch, dass ihre Ansführung auf keine hestimmten Regeln hasirt war, dass ohne em Leitungsinstrument auf den Vorsprung, den der mit den Fingern fixirte Stein bildete, eingeschnitten wurde, zu den Uebeiständen, namentlich bei Erwachsenen, Veranlassung, dass der Schnitt den Stein nicht traf und frei machte, oder dass dabei gefährliche Verletzungen der Weichtheile zugefügt wurden. suchte nach einer weniger gefährlichen Methode, deren Geschichte wir verfolgen wollen.

A. Italienische Periode. - Italien ist der Schauplatz der ersten Versuche des Medianschnitts gewesen; hier entwickelte sich derselbe durch eine Aufeinanderfolge von Bestrebungen, die man nicht mehr deutlich verfolgen kann, so dass es schwer wird, die Rechte der einzelnen Erfinder festzustellen. Man will den Ursprung des Medianschnitts auf jene Quacksatherfamilie zurückführen, als deren Haupt Pietro de Norsia von Marcellus Cumanus bezeichnet worden ist; diese aus Norsia im Königreich Neapel stammende Familie, lieferte vom Ende des 14. his zum 16. Jahrhundert eine ziemlich lange Beilie reisender Bruch- und Steinschneider, die den Collectivnamen der Norsini führten. Bei den Hernien ülsten die Norsini die Castration, wie sie aber den Steinschnitt machten, darüber haben wir keine Kenntniss erhalten. L. Septalius (Animadversionum et cautionum medicinalium lib. VII. Mediolani 1614) beschränkt sich darauf, den Norsmi einige Geschicklichkeit beizumessen, während Sylvaticus (Controvers. med, No. C; Mediolant 1601) sich lant beklagt, dass man den Steinschnitt derartigen Ignoranten überlasse. Jene beruhmte Stelle des Alex. Benedetti (Omnium a vertice ad calcem morborum signa, causaindicationes etc. lib. XXI, cap. XLVIII. p. 867. Base leae 1539), in welcher man die erste Erwähnung sie Medianschnitts wie der Steinzerfrümmerung fiest lautet, nachdem B. in dem "qua curatione in vesta lapide utendum sit" überschriebenem Capitel die neicinische Behandlung des Blasensteins durchgegaagn hat, wörtlich folgendermaassen:

Cum véro his praesidiis lapis non comminuitur, necubmodo eximitur, curatio chirurgue achibeatur; et per lissua prius, qua humor profusus dolores levet. Aliqui inius ne plaga lapidem conterunt ferreis instrumentis, quod equáctutum non invenious. Nunc inter aum et colorm resta par cervicies et ciesca inciduat, nec nisi ad i psoum exordina cervicis et ferreo instrumento crenoso, ne captus lapis de giat, celeriter corripiunt. Quam curationem, quia nat si sine vitae periculo, multi evitant.

Ohne emzelne Namen zu nennen referirt Bestdetti das Verfahren der Chrurgen seiner Zeit wiheschreibt kurz aber deutlich den Medianschnitt. Innun B. in der zweiten Halfte des 15. Jahrh. Löneinen Lehrstuhl an der Universität zu Padua sohatte, in grossem Rufe stand und ein Zeitgeebsgiener Chrurgen wie Battista de Rapallo, Jahann de Romanis und Marianus Sanctiwar, deren Verdienste um die Ausbildung des Sionschnitts unzweifelhaft sind, so können wir wicht innehmen, dass er in der ohigen Stelle das Verfahre
dieser berühmten Chirurgen, und nicht jener aus Sit
sia stammenden Quacksalber im Auge hatte.

B. Senarega, ein Geschichtsschreiber von finua, hat einige Dokumente über den Medianschei hinterlassen, die zu verschiedenen Erläuterunge Veranlassung gegeben haben. S. spricht von eint ausgezeichneten und geschickten Chirurgen, dess Namen er nicht nennt, aber von welchem er angeht dass er 1510 gestorben sei, der die Kunst bezist nach einer eigenthümlichen Operationsweise Steats von ühren Leiden zu befreien. Obgleich nun die beschreibung der Operation von keiner ärztlichen Bingegeben ist, so ist sie doch hinlänglich bemerkerwerth, um nach dem Auszuge von Muratori (berum italicar, scriptores vol. XXIV. p. 605) wieser holt zu werden.

Ligabatur languens pedibus reductis post nates, facd medium corpus cingente, nam periculosum erat, si ager per veretur; manus etiam ligabatur; coxae, quantum feira; late patebant. Novacula vulnus longum circiter quatur agits aperiebatur ab ea parte, qua calculus aegrum acros agits aperiebatur ab ea parte, qua calculus aegrum acros agits aperiebatur ab ea parte, qua calculus aegrum acros agits aperiebatur ab en inguine, ita ut vulnus medium esti inter inguem et podicem. Ferrum subtile inter ipsun abrum immittebatur, quod intra corpus penetrabat, quagrens aliquid, donce perquisitus lapis tangereur. Erat aliud ferrum tortum in unci unodum, quod missum per dista fractum calculum apprehendebat, insuper quo citius in anori dolore evelleretur, digitum in anum immittebat, a qui ferrum premebatur.

S. fügt hinzu, er hahe selbst 2 oder 3md selchen Steinextraktionen beigewohnt, die Kr. bauer eine ziemliche Zeit dagelegen, ehe sich die Opertionswunden geschlossen hätten, sie wären aber recklich vollständig genesen und hätten ihre Kräfte wiedererlangt.

Dadurch, dass S. angegeben hat, dass jener ut-

nannte Chirurg 1510 zu Genua gestorhen sei, könn wir mit einiger Wahrscheinlichkeit den Namen sselben errathen. Johann de Romanis bleibt geschlossen, denn nach einem Briefe desselben an irianus Sanctus lebte er noch im Jahre 1534; ist nur Battista de Rapallo uhrig, der Ende des 15. Jahrhundert in der Gegend von aus sich authielt, Chirurgie lehrte und den Steinmitt ubte. Malacarne (Delle opere de medici e Cerusici che nacquerono et fiorirono prima del olo XVI, negli stati della real casa di Savoia, in 4. 86) hat in den Archiven seiner Geburtsstadt geden, dass Battista zu Rapallo geboren, zu Ende 15. Jahrh. nach Saluzzo kam, wo er die Chirurlehrte und Geheimrath des Marquis Louis II. rde, nach dessen Tode er sich nach Ferrara begab, er unter dem Namen Battista von Genua bekannt Als Schüler liess er Johann de Romanis Tiberga zurtick. Neuerdings hat Bonino ografia medica Piemontese, Turino 1824) diese atsachen bestätigt und wir müssen demnach dem

ttista de Rapallo seinen Platz in der Ge-

ichte des Steinschnitts sichern.

War nun aber die Operation, die Senarega berieben, dieselbe, die später von Marianus nctus veröffentlicht wurde? Tirabosche oria del la letteratura ital. vol. VI. p. 370), dessen torität viel Geltung hat, glanht es, und auch Maligne in seiner bemerkenswerthen Einleitung zu Schriften des Ambr. Paré hat diese Ansicht. ie gewisse Aehnlichkeit zwischen der Methode des ttista de Rapallo und der von Marianns netus beschriebenen lässt sich nicht verkennen. in in der ersteren ist der Medianschnitt durchaus ht so bestimmt angezeigt, wie ihn schon Benetti bezeichnet und später Johann de Romas geübt hat: der Schnitt der von der Weiche nach I After lief, war mehr ein Schief- als ein Median-Die Methode hatte von der alten Methode Fingereinschrung in den Mastdarm und die unbeunte Incision, nach Senarega an der Stelle, der meiste Schmerz gefühlt wurde, beihehalten; unterscheidet sich aber wesentlich von dem Celhen Schnitte durch den Gebrauch des Katheters. a ersten Mal wird von Senarega das Leitungsrument erwähnt, dessen sich Battista de Rallo indessen mehr um die Lage des Steines zu nitteln, als um die Schnittanlegung zu leiten, beit zu haben scheint; keine Angabe deutet darauf dass das in die Blase gebrachte Ferrum subtile einer Rinne versehen gewesen sei und somit den ien des Itinerarium, den ihm Marianus gab. lient hätte. Der Schnitt des Battista de Ralo war also nicht der wirkliche Medianschnitt. das Charakteristische hat, dass eine vertikale Inon zwischen Wurzel des Penis und After u. zwar einem Leitungsinstrumente ausgeführt wird.

Johann de Romanis, geb. zu Casal-Maggiore Cremona, ist der hauptsächliche Erfinder jener hode, welche die Mittellinie des Perinäum zum

Einschnitt wählte, und welche den Namen des Steinschnitts mit der grossen Gerätlischaft in Bezug auf die vielen dahei als nöthig oder erspriesslich vorgeschlagenen Instrumente erhielt. Haller (Bibliotheca chirurg. T. I. p. 181) nummt ohne weitere Belege darüber zu gehen an, dass Joh. de R. gegen 1520 seine Steinschnittmethode erfunden habe; er fügt hinzu, dass Joh. de R. dadurch, dass er in einem Falle den Stein mit dem in den Mastdarm gebrachten Finger am Blasenhalse nicht habe fixiren können, auf die Idee gekommen sei, ein Leitungsinstrument einzubringen, um dem Messer als Führer bis an den Blasenhals zu dienen, der dann erweitert wurde. Diese Angabe Haller's ist wenig hegründet, Johann de Romanis erfand seine Methode nicht auf einmal, sondern da er zu Saluzzo bei Battista de Rapallo schon eine bessere Methode, als den Celsischen Schnitt hatte kennen lernen, so suchte er noch weiter zu kommen und arbeitete fort und fort an der Verbesserung der Lithotomie. So viel ist gewiss: Joh. de R. galt zu Anfange des 16. Jahrh, als der geschickteste Lithotomist, liess sich zu Bom nieder und den Marianus Sanctus seinen Operationen heiwohnen, der gar bald seine Steinschnittmethode veröffentlichte.

Marianus Sanctus, 1489 zu Barletta im Königreich Neapel gehoren, kam zeitig nach Rom und hatte Johann de Vigo zum ersten Lehrer in der Chirurgie. Seine ersten Schriften, die sich nicht auf die Krankheiten der Urinwege beziehen, zeigen eine gewisse Abhängigkeit von seinem Lehrer. Einige Biographen versichern, dass Joh. de V. ein Sohn des Battista de Rapallo gewesen wäre, n. man mitsste dann glauben, dass Mar. Sanct. vom Joh. de V. die ersten Lehren über den Steinschnitt erhalten hahe, allein da Joh. de V. und Mar. Sanct. nie in ihren Schriften des Namen des Battista de Rapallo Erwähnung gethan haben, so dürfte diese Versicherung keinen Glanben verdieuen, Der zweite Lehrer des Mar. Sanct. war Johann de Romanis, der die Steinschnittmethode von Batt. de Rap. sehr wohl kannte, sie aber mit Recht so sehr veräudert und verhessert zu haben glaubte, dass er sich berechtigt hielt, sich allein als Erfinder einer neuen Methode seinem Schüler zu nennen. Es würde zu weit führen, fernere biographische Notizen über den Mar. Sanct., der sich bald hier bald dort aufhielt, und viele chirurgische Schreften verfasste, zu geben, ither seinen "Libellus aureus de lapide a vesica per incisionem extrahendo" aber mussen wir einige Umstände berichten. Die einzelnen Exemplare des Lihellus aureus sind sehr selten geworden, man findet aber die Abhandlung in der Collect, chirurg, von Gesner, Zürich 1555, und im Thesaurus chirurg. von Uffenhach, Francofurti 1610, abgedruckt. Da das goldne Büchlein die Jahreszahl seines Erscheinens nicht führt, so meint Douglas, es sei 1522 herausgekommen, während Andere das Erscheinen auf 1535 festsetzen. Das erste Datum ist zn zeitig, wenn wir bedenken, zu welcher Zeit Marianus den Unterricht des Joh, de R. gemessen kounte;

das 2. Datum ist zu spät, denn in einer '1534 von Mar, erschienenen Abhandlung "de lapide remun" finden wir als Vorrede einen Brief an Silvius Lanrentius, in welchem des Libellus aurens gedacht und angeführt wird, dass er auf Anrathen seiner Freunde die Abhandlung über Nierensteine als Fortsetzung zum goldnen Büchlein gefügt habe. Unter den Briefen, die wir aus dem Nachlasse des Marianus besitzen, hefindet sich einer des Joh. de R .. der mit der Veröffentlichung seiner Steinschnittmethode wenig zufrieden war; in diesem Briefe lobt Joh, de R. die Pracision und Eleganz der Schreibweise des Marianus, tadelt aber überhaupt das Unternehmen, die neue Methode hekannt gemacht zu haben, denn iene Rotte von reisenden Steinschneidern, die als Ignoranten bekannt wären, würden sich derselhen bemächtigen und durch ihre Unwissenheit den Erfolg der Operation beeinträchtigen.

Marianus hat das Verdienst gehabt, eine Methode, die anfänglich auf persönlichen Mittheilungen beruhte, in das Publikum gebracht zu haben, die leider durch Lorenz Colot wieder zum Geheimniss gemacht wurde und in der Colot'schen Familie forterlite. Mar, ist dadurch von der Nachwelt geehrt worden, dass man der von ihm nur beschriebenen Methode den Namen der Sectio vel methodus Mariana beilegte. Ein besonders geschickter Operateur scheint Mar, nicht gewesen zu sein, und es ist fragbeh, ob er die Vorschriften, die er gegeben, in der Praxis zu then genug Gelegenheit hatte. Seit seinem Unterricht durch Joh, de R. hat er sich mansgesetzt mit den Krankheiten der Harnwege beschäftigt, wie mehrere Schriften darthun, die übrigens keinen grossen Werth hesitzen. Erwähnt muss noch werden, dass Marianns eine lange gekrümmte Pincette zur Erweiterung des Blasenhalses bei Constriction angegeben hat.

Das goldne Büchlein nun bildet eine methodische und klare Ahhandlung, die alle Fragen bezitglich der Steinoperation nach den damaligen Kenntnissen berührt und entscheidet; eine besondere Sorgfalt aber ist in der Beschreibung des Instrumentenapparates, sowie der zu machenden Incision und der Dilatation des Blasenhalses zu erkennen. Die Menge von Instrumenten, in deren Erfindung Johann de Boman is zu fruchtbar gewesen war, und sich dadurch von der Einfachheit der Methode des Battista zu weit entfernt hatte, verursachte jene unglitekliche Benennung des Steinschnitts mit der grassen Geräthschaft, welche eben den Fortschritt der Methode, der in der Art des Schutts bestand, verhüllte, und die Aufmerksamkeit gerade auf Umstände richtete, die als Mängel der Methode betrachtet werden müssen. Nicht weniger als 12 Instrumente hat Marianus abgebildet und beschrieben. Syringa tentativa, itinerarium, novacula, exploratorium, duo ductores, aperiens, forceps, duo latera, verriculum, cochlear sind iene Namen, in welchen man die Sonde, den gerinnten Katheter, die Conductoren, Dilatatoren, Pincetten u. s. w. erkennt. Joh. de B. scheint sogar unter Umstän-

den noch mehr Instrumente gebraucht zu haben: n einem besondern Kapitel sagt wenigstens Marijnus, dass die Anwendung des Frangens (Zertremerers) gefährlich sei und die Blase tödlichen & zündungen aussetze. Der Fortschritt in der Opentionsmethode wäre unbedeutend gewesen, went e in der Erfindung von Instrumenten bestanden bie. so aber zeichnete sich dieselbe durch folgende fostände vor der Celsischen Methode aus. Zum erhielt der Schnitt eine rein mediane Richtung, it incisio, sagt Marianus, secundum longitudiene eo usque novacula imprimetur, donec operator no in cavum quod in convexitate est itinerarii peria elapsam senserit ibique parum secet. Mariani tadelt den Querschnitt als zur Vereinigung und leheilung wenig geeignet. Der zweite Fortschrift is stand in der Anwendung des Itinerarium, der gentten Steinsonde, welche dem Schnitt die grieb Präcision gab. Hier endigen sich aber die Vorranvon dem Momente der Eröffnung des Blasenhalses ginnen die Uebelstände und die Erweiterungsmotmente vernichteten häufig durch Quetschung und 27reissung die Vortheile der gut angelegten Schotwunde.

B. Französische Periode. - Der Schnitt mit de huhen Gerätbschaft kam aus Italien nach Frankred und wurde dort von der Familie der Colot als (1) Geheimniss festgehalten, was auffallen muss, wen man bedenkt, dass man ja nur den Libellus auns des Marianus zu lesen branchte, um die Opertionsmethode kennen zu lernen, und dass France in seiner Abhandlung über die Hernien, Lyon 1561 die Beschreibung derselben nach Marianus netmals veröffentlicht hat. Jedenfalls hatten die Colot durch ihre Gebeimnisskrämerei die Ansicht erweckt, sie waren die Erfinder und Inhaber besonderer Vortheile. In die Hande der Colot gelangte der Medianschnitt auf folgende Weise. Lorest Colot, der in der kleinen Stadt Fresnel wohnte. #lernte von einem Schüler des Marianus, Octavian de Villa genannt, der sich zu Rom aufheit und sich durch seine Steinschnitte in der Mitte des 16. Jahrh, einen so grossen Ruf erworben hatte, diss er auch einige Mal nach Frankreich geholt worden war, die Methode des Johann de Romasis. Nachdem er sich einigermassen eingefiht hatte, betreh er den Steinschnitt als seine Profession und erwich sich einen so grossen Namen, dass Heinrich der 2 ihn zum königl. Lithotomisten ernannte, und des dieser Titel auf 3 seiner Nachkommen forterbte. Ent grosse Geschicklichkeit niuss L. Colot besessen be ben, denn A. Pare; der ihn einige Mal bei Weiber operiren salt, we er seine Methode nicht verber lichte, sagt (Livre 17: cap. 49): Lorenz Colot ; seine Sohne mussten für die geschicktesten Oper teurs in Bezug auf den Steinschnitt angesehen wi den. Der 3. der Familie, Philipp Colot, der unt Heinrich dem 4. blühte, wurde von der Steinkraut! selbst befallen, und sah sich dadurch gezwungen sei Kenntnisse und sein Verfahren zwei Personen, de

lestitut Gyrault und Severin Pineau, mitutheilen, die er dadurch in sein Interesse zog, dass r dem 1. seine Tochter, dem andern seine Nichte ur Frau gab, und dass er, ausser dem Gelöhniss der Seheimhaltung von diesen auch noch das Versprechen erlangte, seinem noch sehr jungen Sohne später die cheime Methode beibringen zu wollen. Dessenuneachtet war die Dynastie schon jetzt ihrem Aufhören iahe, und zwar durch die Bemühungen des Prof. A. aurens zu Montpellier, des ersten Arates von leinrich d. 4. Dieser von dem richtigen Satze auschend, es durfe keine Privilegien und Geheimnisse eben, die mit der Humanität im Widerspruch stänlen, brachte es durch seinen Einfluss dahin, dass der tönig dem Severin Pineau befahl, gegen eine mtsprechende Entschädigung, 12 jungen Chirurgen len Steinschnitt zu lehren. S. Pineau begann gereulich seine Vorlesungen und Unterweisungen, die edoch bald durch seinen Tod, ehe die Schüler etwas u lernen Zeit gehaht hatten, unterbrochen wurden. lestitut Gyrault erlangte jetzt als einziger Beitzer der Operationsmethode grosses Ansehen, selbst n Italien, und wurde im J. 1642 nach Bologna geholt, ım den Cardinal Chisi zu operiren. Gyr. starb 1656 sachdem er seinen Sohne, der bald nach ihm gleichalls starb, und seinen Schwager Hieronymus Coot in das Geheimniss eingeweiht hatte. H. Colot iess sich zuerst in Bordeaux nieder und ging dann each Paris. Guy Patin nenntihu, in einem Briefe an alconnet vom 3. Jan. 1659; Lithotomus expertus ed nondum tantae famae quantum voluisset. Folgenles Ereigniss enthuilte das seit Jahrh, fortgeerbte Geleimniss. Da Colot die Armen in der Charité und m Hôtel-Dieu umsonst, aber bei verschlossenen Thuen operirte, so belauschten ihn einige Chirurgen lurch vorsichtig in der Decke des Operationszimmers ingebrachte Oeffnungen. Man war erstaunt, einer ekannten Operationsmethode zu begegnen, die nur n Bezug auf die Zahl und Form der Instrumente lurch die Colot unwesentlich abgeändert worden var. Zwar hatte II. Colot bis zu seinem Tode 1684 och ziemlichen Zulauf, allein auch andere Chirurgen ersuchten jetzt den Medianschnitt; ausserdem entvickelte Franco die ersten Ideen über den hohen leinschnitt, und Prère Jacques machte die ersten war rohen, aber glücklichen Versuche des Seitensteinchnitts. Franz Colot, der letzte der Familie, uchte das Unrecht, welches seine Vorfahren sich an er Menschheit hatten zu Schulden kommen lassen. adurch gut zu machen, dass er während seiner lanen Laufbahn von jeder Geheimhaltung ahsah, dass r selbst eine Lithotomisten-Schule zu errichten sich emülite, zu der Colbert im Auftrage des Königs ieldmittel anweisen sollte, die aber durch Ränke icht zu Stande kam. Am Ende seiner Tage sammelte r das Material seiner Ahnen und sein eignes, ordnete s und zog Resultate daraus. Diese Arbeit, die im Jachlasse von J. Colot gefunden wurde, gab Séac 20 Jahre nach dessen Tode im Jahre 1727 eraus; sie machte Aufsehen, obgleich Senac in

einem Nachtrage den Medianschnitt tudelte und den hohen Steinschnitt herausstrich. Gaspard Bauhin, der eine Zeit lang den Medianschnitt verriehtete, gab denselben auf, machte nur den hohen Steinschnitt nach Rousset und versicherte, dass selbst der Celsische Schnitt den Vorzug vor dem Schnitte mit der grossen Geräthschaft verdiene, weil er nicht so schädliche Zerreissungen und Quetschungen der Blase und des Mitteffleisches hervorbrächte. Dessenungeachtet behielt der Medianschnitt immer noch einiges Ansehen, bis er vom Seitensteinschnitt verdrängt wurde, und es ist nicht daran zu zweifeln, dass die Familie Colot durch Uebung und Geschicklichkeit gute Resultate durch densellen erzielte.

C. Neue Periode. - Im 17. Jahrh. existirten mehrere Chirurgen, die immer noch den Medianschnitt ausführten, und von Tolet a. von Mery ist es bekannt, dass sie diese Methode des Steinschnitts bevorzugten. Späterhin traten Morand, Saviard und Maréchal für dieselbe auf; Boudon und Ledran fügten derselben einige Modifikationen bei, welche an den Einfluss der herrschenden Methode. an den Seitensteinschnitt erinnern. Noël zu Orleans, Covillard zu Montélinart, Bardel zu Chartres, Sarrau und Lapeyronie zu Montpellier räumten dem Medianschnitt noch unter Umständen gewisse Vorzüge ein und übten ihn. Das hauptsächlichste Verdienst um denselben erwarb sich aher Maréchal, durch den sogen. Coup de maître, der durch grössere lucision der Harnröhre und des Blasenhalses das gewaltsame Eindringen der Erweiterungsinstrumente beseitigte. Leider fiel Maréchal's Verbesserung gerade in die Periode des 18. Jahrh., in welcher die Chirurgen den Seitensteinschnitt zu modifieren am eifrigsten sich bestrebten. u. sie wurde daher zu wenig heachtet. Deschamps erst nahm sich wieder des Medianschnitts an n. vertheidigte denselben gegen mehrere ungerechterweise ihm zugefügte Beschuldigungen, er konnte ihn jedoch nicht von dem Misscredite hefreien, in welchen er gerathen war.

Trotz der hohen Gunst, in welcher der Seitensteinschnitt überall sich befand, konnte er doch andere Versuche nicht ausschliessen, die zu Anfange des 19. Jahrh, gemacht wurden. Den Medianschnitt betreffend, so war es Vacca Berlinghieri. welcher, nachdem er 3 Abhandlungen über den Bektovesikalschnitt veröffentlicht hatte, eine 4. Abhandlung über den Medianschnitt beim Manne und den Vaginovesikalschnitt beim Weihe herausgab, in welcher er mehrere gunstige und beweiskräftige Operationsfälle Guérin von Bordeaux machte den niederlegte. Medianschnitt en deux temps u. hatte die gunstigsten Erfolge. James on schnitt bei seinen Operationen fast in der Mittellinie ein. Balardini hob die Vorzüge des Mediauschnitts hervor, und Clot übte denselben in Aegypten mit dem besten Erfolge. Dennoch konnten alle diese Versuche den Medianschnitt nicht wieder heben, wozu auch noch die Umstände kamen, dass der Bilateralschnitt Dupuytren's aufkam, dass die ersten Versuche der Lithotritie ins Leben traten.

Die neuesten Versuche zu Gunsten des Medianschnitts sind von 1840 an von der Klinik zu Montpellier ausgegangen. Lallemand, der den Bilateralschnitt und den hohen Steinschnitt eifrigst betrieben hatte, gab gegen das Ende seiner chir. Laufbahn diese Methoden auf, um vorzüglich die Lithotritie zu üben; nur wenn die Steinzertrümmerung contraindiert war, griff er zum Messer und operiet nach einer gemischlen Steinschnittmethode, nach welcher die Haut und die Harnrühre vertikal, die Prostata doppelt schief eingeschnitten wurde. Serre adoptirte den reinen Medianschnitt nach Maréchal und priess thn vorzugsweise in Bezug auf die Sicherstellung vor Blutungen. Die Versuche des Vfs. beginnen mit dem J. 1849.

II. Klinische Fälle.

Die Zahl der Steinkranken, die alljährlich im Hospital St. - Eloi von Montpellier Hülfe suchen, ist ziemlich beträchtlich und Vf. hatte mehrfach Gelegenheit, in den Fälleu, in welchen die Lithotritie contraindicirt war, den Steinschnitt zu verrichten; er wählte dazu bei Steinen von mittler Grösse den Seitensteinschnitt, bei voluminösen Steinen den Bilateralschnitt. Ein Krankheitsfall, betreffend einen sehr geschwächten und elenden Kr., den Vf. vor jeder Blutung sicherstellen wollte, hewog ihn zum ersten Male, den Medianschnitt in Anwendung zu bringen, und der Erfolg desselhen war so überraschend, dass er nicht begreifen konnte, wie diese Operationsmethode in solchen Verruf habe gerathen können.

Beobacht, 1. Ein 17jahr., schwächlicher Hirtenknahe wurde den 3. Febr. 1849 in das Hospital St.-Eloi aufgenommen. Der Angabe nach hatte der Kr. seit seinem 7. J. an Schmerzen in der Nierengegend gelitten, die sich nach den Hoden hinzogen und im Momente der grössten Intensität mit Aufwärtsziehen der Hoden verbunden waren. Spaterhin gesellten sich ein Gefühl von Schwere in der Mittelfleischgegend, Brennen in der Harnröhre und Beschwerden beim Urinlassen hinzu. Zur Zeit klagte der Kr. über fortwährende Schmerzen in der Tiefe des Beckens, die sich beim Gehen u, bei körperlichen Anstrengungen steigerten; das Harnlassen war stets beschwerlich, zuweilen schmerzhaft. Der Urin ging manchmal unwillkürlich ab, oder der Urinstrahl wurde plötzlich unterbrochen u. es fing erst nach längerer Zeit und nachdem der Kr. eine eigenthümliche Stellung angenummen hatte, der Urin wieder an zu fliessen. Der Harn enthielt viel zähen Schleim u. Eiter. Der Kr. war sehr erregbar, nervenschwach und fieberte hänlig. Der Katheter, dessen Einführung grosse Schmerzen verursachte, stiess allemal in der Gegend des Blasenhalses auf einen harten Körper. Einige Tage nach der Aufnahme wurde der Kr. von Varioloiden befallen, die bis zur Periode der Abschuppung ganz günstig verliefen; in dieser aber trat so heftige Strangurie auf, dass der Katheter eingeführt werden musste, der zur grossen Erleichterung des Pat. mit dem Urin eine grosse Quantität Eiter aussliessen liess. Erweichende Injektionen in die Blase dienten sehr zur Besserung des Zustandes, als noch eine neue Complikation binzukam. Das Zellgewebe am abhängigsten Theile des Hodensacks infiltrirte sich, starb ab, ein Brandschorf bildete sich, und nach dessen Abstossung flossen grosse Massen mit nekrotischem Zellgewebe vermischten Eiter aus. Die Eiterung dauerte lange, ein Stück Scrotalhaut ging verloren, der rechte Hode wurde atrophisch, endlich trat Vernarbung ein. Der Kr. war ungeheuer abgemagert und so empfindlich, dass jede Kathetereinführung schmerzhalte Krämpfe und Fieber bervorrief. An Lithotritie konnte nicht gedacht werden und um Blutung zu vermeiden entschloss sich Vf., den Medianschnitt zu zusuchen.

Die Operation wurde den 30. April ausgeführt, der Pit vorher durch Aetherinhalation betäubt. Die Lage des Pal auf dem Operationstische war wie bei dem Seitensteinschnitte: eine gefurchte Steinsonde wurde eingebracht und der Hande! derselben einem Assistenten übergeben. Vf. ergriff ein cuvexes Scalpell und machte mit demselben dicht neben ber Raphe nach links einen Schnitt von der Wurzel des Holes sacks bis 1 Ctmtr. über der Afteröffnung. Die Weichtbeit wurden schichtenweise getrennt, bis die Pors membranie urethrae bloslag; Vf. drückte den Fingernagel in die Sondorinne und eröffnete nun mit der Spitze des Scalpell die Per membranacea. Nachdem diess geschehen, erhob der 1600 stent den Griff der Steinsonde etwas nach dem Operateurn, um den Blasenhals vom After abzuziehen, und Vf. führte if der Rinne das Messer langsam nach hinten und spaltete in Blasenhals und die Prostata. Die Steinsonde wurde entlett, der linke Zeigefinger in die Wunde gebracht und auf diese ein einfaches Gorgeret in die Blase gelegt, dessen Concient zur Einleitung der Steinzangen diente. Zuerst wurder ? kleine Steine ausgezogen u. dann ein 3. Stein von der Grie eines Tsubeneies entfernt. Nicht die mindeste Blutung w aufgetreten, die blutige Operation hatte 11/2 Minute gedauet. die Entfernung der Steine anch nur 2-3 Min. weggenommet, so dass die Operation schon eine ganze Weile beendet wir. ehe der Operirte aus der Aetherbetäubung erwachte. Derk. wurde im Bett auf den Rücken gelegt, unter die zusammegebundenen Knien wurde ein Rollkissen gebracht, um im Unterschenkel in Demiflexion zu erhalten. Der Tag und de Nacht verliefen gut; am folgenden Tage stellte sich masser Reaktion ein , der Urin lief aus der Wunde ab. Den 3. Ist klagte Pat, über leichten Schmerz in der Regio hypogastra. und mit dem Urin entleerte sich etwas Blut; Breiumschlige brachten den Schmerz bald zum Verschwinden. Vom 7. Tag an wurde schon die Halfte des Urin durch die Harnröhre etleert, der Kr. hatte trefflichen Appetit, guten Schlaf, de Wunde hatte sich zusammengezogen, eiterte wenig und flut an zu granuliren. 3 Wochen nach der Operation war de Wunde bis auf eine kleine Fisteloffnung, die sich einer Wochen später schloss, vernarht, der Pat. hatte an Körperfülle zugenommen und fühlte sich vollkommen wohl.

Beobacht. II. Ein Sjähr. Knabe kam den 15. April 1830 in das Hospital. Er batte seit dem 3. J. an Schmerzen in bet Nierengegend und Harnstrenge gelitten; ein Arzt hatte sebit vor Jahresfrist die Existenz eines Harnblasensteins ermittelt ! die Aeltern des Knaben durch Zureden endlich dahin gebracht, dass sie denselben von seinem Uebel wollten befreien lasset Der Knabe war für sein Alter schwächlich , lymphatisch mi sehr mager, klagte über Schmerzen im Perinaum und Hipgastrium, hatte hänfigen Drang zum Uriniren, der Urm pas aber häufig nur tropfenweise ab, oder der Urinstrahl norte plotzlich wie von einer Klappe unterbrochen. Bei der leter suchung mit einer gewöhnlichen, ziemlich weit gekrammit Steinsonde konnte die Existenz eines Steines nicht mil festimmtheit ermittelt werden. Vf. führte einen kleinen Lithtritor mit kleinem, scharf gekrümintem Gebiss ein, den mit leicht in der Blase herumdrehen konnte, und mit diese wurde denn anch sofort die Gegenwart eines Steines auser Zweisel gestellt. Um die Grösse des Steins zu ermitteln. et fernte Vf. die Branchen des Lifhotritor von einander, und a gerade viel Urin in der Blase sich befand, gelang es sofort 🙉 Stein zu fassen, so dass Vf., obgleich er bei Kindern im 45gemeinen den Steinschnitt der Zertrummerung vorzieht, und veranlasst fühlte, auf der Stelle eine Zertrummerung torzenehmen. Der Stein wurde mehrmals an verschieden Stelles gefasst und zerdrückt. Es gingen ziemlich viel Steinbrickt ab und der Kr. wurde nach einem Bade ins Bett gebracht. It den folgenden Tagen gingen einzelne Steinstückchen utbr Schmerzen und Beschwerden ab. Den 7. Tag wurde zu ein? 2. Sitzung geschritten, nachdem vorher durch Injektion laves Wassers die Bluse ausgedehnt worden war. Der Lithotrilet liess sich leicht einhringen und die Fassung und Zersiecklose der Steinreste ging leicht von Statten, so dass nach der Auchung des Instruments viel Steingries abfloss. In den folmiden Tagen gingen einige grössere Stückchen ab; einsder
iben blieb aber in der Hararöhre stecken u. musste endlich
urch Einschnitt von aussen entfernt werden. Noch einige
ge später sammelten sich Steinresse in der Pars membraacea und konnten aur mit Mähe und für kurze Zeit zurückdrückt werden. Eine 3. unter Beibülfe von Aetherinhaliunen vorgenommene Sitzung führte zu keinem Resultate, die
teinreste konnten nicht ordentlich gefasst werden, der Knabe
agte nach dem Erwachen sehr, bekam Fieber, schlief einige
achte hindurch keinen Augenblick, so dass sich VI. entschloss,
um Wedinnschnitt zu schreiben.

Der Knahe wurde auf den Operationstisch gelegt u. mit hloroform anästhesirt, hieranf wurde er in die geeignete tellung gehracht und eine gerinnte Steinsonde eingeführt. er Steingries in der Harnröhre erschwerte einigermaassen ie Sondeneinführung und der Reiz der Sonde verursachte otz der Betäubung Reslexbewegung, die sich durch Entleeing des Mastdarnis u. Hervortreten der Mastdarnischleimhaut undgaben. Eine Incision von 4 Ctmtr. wurde von der Wurdes Hodensacks bis 1 Ctmtr. über dem After in der Mittelnie des Perinaum gemacht, die Weichtheile schichtenweise is zur Harnröhre getrennt, die Rinne der Sonile markirt und of dieser die Pars membranaces und der Rand der Prostata ngeschnitten. Die Sonde wurde jetzt ausgezogen, der Finger die Wunde und nach der Blase geführt, in deren Halse viel teinbröckel angehäuft lagen, welche mittels kleiner Polypeningen über einem kleinen Gorgeret entfernt wurden, rösste Bruchstück des Steins hatte die Grösse einer Haselnss, Zuletzt wurde die Blase durch schleimige laue Injekonen von allem Gries befreit. Den folgenden Tag trat masige Reaktion auf. Vom 6. Tage an begann ein Theil des rin durch die Harnröhre abzulaufen, die Wunde fing an zu ranuliren. Den 12. Tag zeigte sich Anschwellung des Scroum, welche sich weiter verbreitete, den Charakter der Urinifiltration annahm und 2 Incisionen nothig machte, die zur usstossung nekrotischer Zellgewebspfropfe führten. Durch iese Complikation wurde die Heilung etwas aufgehalten, die idessen binnen 4 Wochen vollständig zu Stande kant.

Dieser Fall zeigt, dass nach Steinzertrümmeung, wenn der Gries und die Bröckel sich anhäufen,
icht entfernt werden können, Schmerzen und fleberafte Zufälle veranlassen, der Medianschnitt mit Vorheil vorgenommen werden kann. Man braucht dann
te Winnde nur klein zu machen, so dass sie der
Vunde bei der Operation der Boutonnière ähnelt,
ie später auftretende Urinnfiltration war keine Folge
er Operation, sondern war jedenfalls durch Anhäuing der Steinreste, Erweichung einer Stelle der
arnröhre erzeugt worden, und wenn früher der
edianschnitt gemacht worden wäre, hätte man
öchstwahrscheinlich diesen Zufall vermieden.

Beobacht. III. R., 19 J. alt, wurde den 23. Marz 353 aufgenommen. Die Symptome, die sich seit dem 12. J. itwickelt hatten, deuteten auf Harnblasenstein, und die etallsonde erwies mit Bestimmtheit das Vorhandensein eines emlich voluminosen Steins. Da die Harnrohre weit war u. in Seiten der Nieren und der Blase keine hindernde Complittion bestand, schritt Vf. den 27, März zur Lithotritie, die at, mit grossem Muthe aushielt. Der Stein erschien hart, ich der 1. Sitzung wurde durch die Injektion viel Gries ent-Der 2. Sitzung nach 7 Tagen folgten so heftige chmerzen mit Fieber, dass die Anwendung örtlicher und lgemeiner Sedativmittel nothig wurde u. erst nach 2 Wochen e 3. Sitzung vorgenommen werden konnte. Von nuu an urden die Sitzungen sehr schmerzhaft, es wurden zwar nach der Sitzung Steinbrockel entleert, allein der Pat. war alleal mehrere Tage lang aufgeregt, magerte sichtlich ab, und ich der 9. Sitzung entwickelte sich eine solche fieberhafte ufregung mit Schmerz in der Blasengegend, dass Vf., obgleich ich zahlreiche Steinfragmente vorhanden waren, doch für langere Zeit von jedem operativen Eingriff abzusehen beschloss. Der Pat, erholte sich allmälig und nahm an Körperfülle und Kräften zu, so dass zu Anfang des Sept. Vf. meinte, er könne nun zur Vollendung der Steinzertrümmerung schreiten, allein der Versuch brachte abermals sofort die beftigsten Schmerzen mit Fieber hervor, und ein 2. Versuch nach vorläufiger Anasthesirung lief nicht besser ab, so dass Vf. sich überzeugte, die Harnblase befinde sich in einem chronischentzündlichen Zustande, man könne von der Lithotritie Nichts mehr erwarten und der Medianschnitt biete das einzige Hülfsmittel, Die Operation wurde den 15. Sept. vollzogen; der Einschnitt u. die Spaltung der Pars membranacen geschaben in derselben Weise, wie in den vorerwähnten Operationen. die Prostata ziemlich vergrössert erschien, so vollzog Vf. die Spaltung derselben und des Blasenhalses nut dem Lithotom des Frère Come, welches in der Blase geöffnet etwas nach links ausgezogen wurde, um die Trennung des Duct, ejaculatorius zu vermeiden. Nach Einlegung eines Gorgerets wurde durch die Zange ein unregelmässig gestalteter, fast hühnereigrosser, an mehrern Stellen durch die Lithotritte ausgehuchteter Stein ausgezogen, und dann wurden noch mehrere zackige, kleine Fragmente entfernt, ebenso wie durch die Ausspritzung eine namhafte Menge Gries ausgespühlt wurde, Die ganze Operation hatte nicht mehr wie 7-8 Minuten in Anspruch genommen, es folgte geringe Reaktion, bald fing Urin an aus der Harnröhre mit abzustiessen, die Operationswunde schickte sich zur Heilung an u. nach 4 Wochen wurde der Pat, als völlig geheilt entlassen.

Dieser Fall hietet einen zweiten Beleg dafür, dass die Lithotritie nicht läuger als Rivahn der Lithotomie betrachtet werden darf, sondern dass man beide Operationsweisen zweckmässig mit einander verbinden kann, wo dann der am wenigsten verletzende Medianschnitt am geeignieten für die den Stein zertrümmernden Instrumenten den Weg öffliet, oder zur Auszielung der Steinreste den nötingen Baum schafft.

Beobacht, IV. C., ein 19jabr, Landmann, wurde den 26. Sept. 1853 aufgenommen. Schon in seinem 6, Lebensjahre hatten sich die ersten Symptome von Steinkrankheit gezeigt, die indessen so gelind gewesen waren, dass sie die korperliche Entwicklung nicht gehindert hatten. Im 18. Lebensjahre hatte der Pat, sich einen Tripper zugezogen, der chronisch wurde u. zuerst den Ausbruch belästigender Erscheinungen hervorrief. Der Kr. konnte zur Zeit nur tropfenweise unter heftigen Schmerzen den Urin lassen, der Urin selbst hatte eine schleimig-eitrige Beschaffenheit. Die Harnröhre war ausserordentlich empfindlich und in der Gegend der Pars membranacea bestand eine ringförmige Striktur, welche nur ein dunnes Bougie passiren liess. Der Pat. schlief schlecht, batte keinen Appetit und war ziemlich abgemagert. Durch tägliche Einbringung immer stärkerer elastischer Sonden gelang es in 3 Wochen die Striktur so zu erweitern, dass die Steinsonde eingeführt werden konnte, welche die Existenz eines anscheinend kleinen, beweglichen, rauhen und harten Steins nachwiess. Der Pat., der erst die Sondeneinführung ganz gut vertragen batte, bekam jetzt auf einmal durch dieselbe Schüttelfroste mit Fieber und Blasenschmerzen, dass man von einer weitern Dilatation der Harpröhre behufs der Lithotritie abstehen musste. Vf. proponirte daher den Mediauschnitt, dem sich Pat. willig unterzog. Die Operation wurde den 16. Dec. in der angegebenen Weise vollzögen, nach Einschneiden der Harnröhre wurde mit dem Lithotom der Blasenhals und die Prostata etwas nach links gespalten. Die Steinzange über dem Gorgeret eingeführt fasste u. extrahirte einen nussgrossen, ovalen, rauhen, sehr harten Stein. Es folgte der Operation gar keine Reaktion, schon nach 2 Tagen begann ein Theil des Urin aus der Harmohre abzustiessen, nuch 10 Tagen war die Operationswunde verheilt und nach 4 W. wurde der Pat. entlassen. Das Harnen ging im Strahl von Statten, an der Stelle der Striktur zeigte sich keine Neigung zur Wiederverengerung.

Dieser Fall war für den Medianschnitt besonders

geeignet; eine irritable Striktur verhinderte die Einführung eines Litholritor, gestattete aber die Einbringung der gerinnten Sonde; der Stein war klein, aber sehr hart und würde bei der Zertrümmerung grosse Schwierigkeiten verursacht haben. Eine kleine Wunde reichte hin, um die Ausziehung des Steins zu gestatten, und die Wunde heilte gewissermaassen per primaan nitentionem.

Beobacht. V. R., 15 J. alt, wurde den 22. Juli 1854 aufgenommen; er hatte seit seiner frühesten Kindheit an Urinincontinenz gehtten, zu welcher sich vom 8, J, an Schmerzen in der Blusengegend, in der Eichel u. s. w. gesellten. Bei der Untersuchung des schwächlichen knaben mit der Steinsonde wurde ein beweglicher, nur mittelgrosser Stein gefunden. Da der Pat, noch in dem Alter war, wo der Steinschnitt günstigere Resultate zu liefern pflegt, do derselbe ferner schwachlich war, so wurde den 31. Juli der Medianschnitt gemacht. Die Operation dauerte uur wenig Mianten und es wurde durch dieselbe ein platter, warziger, nussgrosser Stein entlernt. Der Operation folgte nur geringe Reaktion, vom 3. Tage an floss ein Theil des Urin aus der flarnrobre ab. Den 9. Tag befaud sich die Wunde auf dem Wege der Vernarbung als leider der Pat, von einem Choleraanfalle ergriffen wurde, der seinen Tod bewirkte. - Der Tod stand in diesem Falle nicht im entfrentesten Zusammenhange mit der Operation.

Beubacht. VI. Der 6jahr. A. wurde im Marz 1855 in das Hospital gebracht. Seit 2 J. waren Symptome aufgetreten, die auf die Existenz eines Harnblasensteins deuteten. Mit der Steinsonde wurde ein Stein gefühlt, der im Blasenhalse lag und nicht gross zu sein schien, da der in den Mastdarm gebrachte Finger kaum den fremden Körper wahrnahm. Der Stein war wenig beweglich, die Sonde liess sich über denselben wegführen. Den 31 Marz wurde zur Operation geschritten; nachdem die Weichtheile u, die Pars membranacea eingeschnitten worden waren und Vf. die Spaltung nach dem Blasenhalse zu fortsetzen wollte, fühlte er, dass die Prostata sehr hart und zäh sei, er führte demnach das Lithotom des Frère Come ein und stellte dasselle so, dass es beim Ausziehen die Prostata nicht völlig spalten konnte. Der Schnitt war gross genug, um den Finger, ein Gorgeret u. auf diesem die Steinzange einzulassen, und es wurde hald ein kleiner, harter, harnsaurer, ovaler und nach dem Ende zu gefurchter Stein extrahirt. Es folgte der Operation kanm Reaktion, die Wunde eiterte wenig, der flarn ging schon nach 3 Tagen zur Hälfte aus der Harnröhre ab, und nach 3 Wochen wurde der Pat, als völlig hergestellt entlassen .- In diesem Falle, wo die Kleinbeit des Steins genügend durch die Voruntersuchungen dargethan worden war, erhielt der Medianschnitt eine Grösse, die ihn nur wenig von der Boutonnière unterschied; die Prostata wurde nur eingeschnitten, nicht durchschnitten.

Beobacht. VII. R., ein 6jähr. Knabe, wurde den 15. März 1855 von seinen Aeltern, mit denen er eben von Algier angekommen war, in das Hospital gebracht. Er sah sehr elend, klugte über heftige Schmerzen in der Nieren- und Blasengegend, der Urin war schleimig-eitrig und ging nur milham und tropfenweise ab. Nachdem durch Bäder und Ruhe die fieherhalte Aufregung, in welcher Pat. sich befand, gemildert war, führte Vf, die Steinsonde ein u, überzeugte sich von der Gegenwart eines ziemlich voluminosen, beweglichen Steines, der im Blasenhalse lag und auch vom Mastdarme · aus deutlich gefühlt wurde. Die Operation wurde den 3. April vorgenommen. Nachdem die Pars membranaera geöffnet worden, richtete Vf. behufs der Spaltung des Blasenhals und der Prostata die Messerklinge etwas schief nach links und fühlte dabei, dass die Messerspitze an den Blasenstein austiess. Die Ausziehung des Steines gelang sogleich und ohne Gewalt, obgleich der Stein ziemlich voluminos war. Der Stein hatte namlich einen dem Blasenhalse entsprechenden zipfelformigen Auswuchs, der mit der Steinzange gefasst werden konnte, wodurch die Extraktion erleichtert wurde. Die Folgen waren gunstig, nach 14 Tagen war die Operationswunde fast verheilt, als der knube erst von einem der Roseola übnlichen Ausschlage, dann von Febris intermittens und endlich von Varioloiden befallen wurde. Trotz dieser Kraukheiten vernaufset die Wunde, die Nieren und Blase betheitigten sich nicht in mindesten, und als die gedachten Affektionen endlich überstunden waren, eitle der Pat, schnell der Heilung zu.

Ware der Mediauschnitt eine eingreifende Operation, so würden die Nachkrankheiten in dem erzähten Falle jedenfalls einen störenden EinQuss auf de Verheilung ausgeübt haben.

Beobackt. VIII. S., 17 J. alt, kam den 7. Mai 1835 iu das Hospital. Das Aussehen des Pat. war elend, er gi an , dass er in seiner Kindheit an Scropheln und seit 3 J. at sich immer steigernden Harnbeschwerden gelitten babe. De Symptome deuteten alle auf Steinkrankheit und die Meialsonde wies auch einen voluminosen, beweglichen Stein in der Blase nach. Der Appetit des Pat. war gut, die lästige Schmerzen traten nur am Tage auf und störten selten de Nachtruhe. Da die Harnröhre sich ziemlich weit zeigte utder Pat, eine grosse Furcht vor dem Steinschnitte hatte, 50 wurde ein Versuch der Lithotritie gemacht; die Injektion und Instrumentemführung hielt Pat. ganz gut aus, so wie aber der Lithotritor innerhalb der Blase in Bewegung gesetzt wurde, floss alle Flüssigkeit ab., die Blase zog sich um den Stein zusammen und die Operation musste aufgegeben werden. Der Pat, entschloss sich nun zu dem vorgeschlagenen Steinschnitt, der den 18. Mai gemacht wurde. Nachdem die Weichtliebe median eingeschnitten, die Harurohre hinter dem Bulbus eröffnet und der Schnitt bis zur Prostata geführt worden war, wurde der Blasenhals und die Prostata mit dem ziemlich weit gestellten Lithotom eröffnet. Die Zange beforderte zuerst einen platten, facettenartig abgeschliffenen kleinen Stein betaus, dann aber wurde seitlich nach oben ein zweiter voluminöser Stein gefühlt, der gewissermaassen in einer Ausbuchtung der Blase lag und nicht gefasst werden konnte. Nach mehreren vergeblichen Versuchen wurde ein Lithotritor einzebracht, der indessen ebensowenig den Stein zu fassen sermochte. Endlich liess der Operateur einen starken Druck auf die Reg, hypogastr, von einem Assistenten ausüben, nabm eine gekrämmte Steinzange und bierdurch gelang es, den Stein nach dem Blasenhalse zu drängen und ihn zu fassen. Die Ausziehung geschah långsam mit allmälig verstärkter und die Wunde erweiternder Gewalt. Der Stein, welcher aus Tripelphosphaten bestand, wog 160 Gr., war langlich-oval u, hatte einen Laugendurchmesser von über 6 Cimtr. Es folgte der Operation eine bedeutende Benktion, die mehrere Tage anhielt, und die Schmerzen in der Blasengegend machten die Anweitdung von Kataplasmen nothig. Vom 4. Tage an hörten die Fieberhewegungen auf, vom 7. Tage ging ein Theil des Uris durch die Harnröhre ab. Die Wunde eiterte mässig, hatte ein gutes Ausschen. Die Heilung wurde durch Verstopfing, die ziemlich anhaltend war und fortwährend Klystire nothig machte, aufgehalten. Wuchernde Granulationen, die sich zu einer Fistelöffnung umzugestalten schienen, forderten zu mehrfachen Kauterisationen auf, nach 4 Wochen war jedoch die Heilung vollendet und der Pat, nahm rasch an Körperfülle zu.

Dieser Fall zeigt, dass der Medianschnitt auch bei voluminösen Steinen wohl versucht werden darf u. dass die Dehnbarkeit des eingeschnittenen Blasenhalses und der Prostata so gross ist, dass man, ohne gewaltsame Weiterzerreissungen zu veranlassen, durch allmäligen Zug einen voluminösen Stein extrahiren kann. — [Wir verweisen noch auf die Abhandlung von Dr. E. Janssens (Journ. de Bruxelles Mai 1855, und Jahrbb. LXXXII. 238.), der den Gebrauch des Medianschnitt in Italien von Vacca bis auf die jetzige Zeit geschildert hat; wir erfahren aus derselhen, dass F. Rizzoli zu Bologna in der neuesten Zeit Benal den Medianschnitt mit dem glänzendsten Erfolge in Anwendung gebracht habe.]

(Streubel.)

die Vollendung der Operation nur mittels einer Modifikation ermöglicht wurde; von Prof. Caratheodory zu Constantinopel. (L'Union. 29. 1856.) [Eine der Acad. de méd. hherreichte Abhandlung, über welche Ségalas Bericht erstattet hat; vergl. Bull. de l'Acad. XXI. p. 514; Mars.]

Beobacht. I. Ein 30jahr, Landmann, der seit 5 J. an Urinin continenz litt und bei welchem ein Arzi durch Untersuchung mit dem Katheter einen Harublasenstein ermittelt hatte, kam den 19. Mai 1849 nach Constantinopel in die Klinik des Vis., um sich operiren zu lassen. Die abermalige Sondirung constatirte die Existenz eines voluminösen Steines, der am Blasenhalse sass. Nach einigen Tagen Rube wurde den 7. Juni zur Operation geschritten und der Dupuytren'sche Bifateralschnitt in Auwendung gebracht. Nachdem der gekrümmte Hautschuitt 7" über dem After gemacht, die Pars membranacea geöffnet und die Prostata mit dem Lithotome caché double eingeschnitten worden war, entdeckte der Operateur mit dem in die Wunde gehrachten Zeigefinger die Gegenwart eines excessiv voluminosen Steines, der fast die ganze Blase erfüllte und namentlich im Blasenhalse festsass. Verschiedene Versuche, die Steinzange einzuhringen, oder den Stein zu fassen, waren nutzlos, ebenso wie der Versuch, einen Steinzertrummerer einzulühren. Sollte die Operation, unbeendet bleiben? War der hohe Steinschuitt indicirt? Vf. hielt das eine wie das andere für zu geführlich und entschloss sich unter diesen Umständen zu versuchen, ob nicht durch eine Spaltung der hintern Wand der Prostata und des Sphinkter des Mastdarms die Wunde zur Extraktion genügend erweitert werden konne. Zu dem Ende brachte er ein Gorgeret in den Mastdarin, um dessen hintere Wand zu schützen, führte dann ein Bistouri durch die guere Wunde der Prostata in den Blasenhals, richtete die Spitze desselben nach unten, durchstach den Blasenhals, bis die Bistourispitze die Rinne des Gorgerets berührte, und indem er dann in der Rinne des Gorgerets das Bistouri nach aussen zog, spaltete er die ganzen Weichtheile zwischen Afteröffnung und Blasenhals. verband also den Sanson'schen Mastdarm-Blasenhalsschnitt mit dem Bilateralschuitt, nur dass er die Incision nicht vom Mastdarme, sondern vom Blasenhalse aus begann. Die Wunde war jetzt so geränmig, dass mit Hülle eines gekrominten Steinlöffels ohne grosse Schwierigkeit 2 neben einander liegende, hühnereigrosse, unregelmässig gestaltete, schalige Steine extrahirt werden konnten. Die Blutung während und nach der Operation war massig. Der Kr. wurde mit flektirten aneinander gebrachten Schenkeln auf den Rücken gelagert, erbielt ein schleimiges Getränk und die Wunde wurde einfach mit einem in kaltes Wasser getauchten Schwamme bedeckt. Die Umschläge wurden 48 Sid. lang fortgesetzt und sie unterdrückten ebensowohl die Entzündungserscheinungen, als sie den Nachblutungen vorbeugten. Vom 3, Tage an liessen die Reaktionserscheinungen nach, der Kr. schlief gut, der Puls ging regelmässig. Den 8, Tag flug an einiger Urin aus der Harnröhre abzustiessen, den 14. Tag gingen nur noch wenige Tropten aus der Operationswunde, welche mit guten Granu-lationen bedeckt war, ab. Nach 3 Wochen war die Wunde fast vernarbt und nur eine kleine Fistelöffnung liess zuweilen etwas Urin aussliessen. Einige Betupfungen mit Lapis infernalis reichten hin, die Vernarbung zu vollenden, und nach 5 Wochen wurde der Pat. völlig gebeilt entlassen,

Beobacht. II. Ein 26jühr. Maurer wurde den 19. Sept. 1884 aufgenommen. Pat. hatte seit vielen Jahren an immer sich steigernden Urinbeschwerden gelitten, sah sehr elend u, klugte zur Zeit namentlich über heltige Schmerzen in der Ibrahlase. Der Katheterismus constatirte das Vorhandensein eines ziemlich voluminösen Harnbhasensteins. Den 13. Oct. schritt V. zur Operation des Bibleralschnitts. Nachdem die Prostata eingeschnitten und die Steinzange eingeführt worden wur, wurde erst der Umfang des Steines gehörig erkannt, u. es stellte sich beraus, dass der Stein einmal durch seine Med. Jahrbb. 8d. 92. Hr.3.

Grösse, anderntheils weil er mit der linken Blasenwand verwachsen war, die Fassungs- und Ausziehungsversuche vergehlich machte. Vf. entschloss sich endlich, wie im vorhergebenden Falle, zur vertikalen Spaltung der Prostata und des Sphincter ani. Auch hier erleichterte die gedachte Erweiterung der Wunde die Extraktion, oder vielmehr machte sie erst möglich; es gelang mit Hülfe eines Spatels die Verwachsung zu lösen und der ovale, 67 Gr. schwere, aus Tripelphosphaten bestehende Stein liess sich leicht fassen und ausziehen. Die geringe Blutung nach der Operation hörte unter der Einwirkung kalter Fomente bald auf. Das traumatische Fieber war gering und man konnte schon am 3. Tage dem Pat, einige nahrhafte Kost reichen. Den 7. Tag stellte sich Anschwellung des Hodensacks ein, die durch Fomente unt Bleiwasser beseitigt wurde. Die Wunde eiterte eine ziemliche Zeit lang, als aber pach 4 Wochen die Cicatrisation derselben begann, rückte diese schnell vorwärts und war fast beendet. als abermals Röthung und Anschwellung des Hodensacks anftrut und sich ein ziemlich umfänglicher Abscess bildete, der die Heilung aufhielt. Den 25, Dec. 1855 war Pat, so weit hergestellt, dass er herumgehen und selbst anstrengende Arbeiten verrichten konnte. Der Urin konnte ohne Hinderniss gelassen werden und nur eine kleine Quantität Harn floss dabei aus einer kleinen Fistelöffnung, die sich nach rechts von der Afteröffnung befand, ab. Mehrfache Kauterisationen verengerten die Fistel bis zur Verschliessung, und gegen Ostern wurde der Pat. entlassen, nachdem auch die Geschlechtsfunktion durch Erektionen und einige nachtliche Pollutionen sich kundgegeben batte.

Vf. halt sich durch diese 2 Beobachtungen berechtigt, die gedachte Modifikation des Bilateralschnitts für alle jene Falle vorzuschlagen, wo ein zu voluminöser Stein, oder ein festgewachsener Stein während der Extraktionsversuche erst erkannt wird. Vf., ein Schüler Dupuytren's, erinnert sich eines Falles aus der Klinik dieses Meisters, wo länger als 1/9 Std. vergebliche Versuche gemacht wurden, den voluminösen Stein zu extrahiren, und wo endlich der Kr. total erschöpft ins Bett zurückgebracht wurde, und Dupuytren den hohen Steinschnitt in den nächsten Tagen in Anwendung zu bringen beschloss, dessen Ausführung der nach 12 Std. erfolgende Tod des Operirten verhinderte. Ware in diesem Falle die gedachte Modifikation dem Bilateralschnitt beigefügt worden, so zweifelt Vf. nicht, dass die Vollendung der Operation gelungen sein würde. Vf. will nicht in Ahrede stellen, dass die vertikale Incision der Prostata und des Spluncter am auch ihre Uebelstände haben konnte u. namentlich hat man zurückbleibende Urinfisteln zu fürchten; allein einmal lassen sich derartige Fisteln, wie die erzählten Fälle erweisen, zuweilen leicht beseitigen, anderntheils wurden diese Urinfisteln, wenn sie nicht zu beseitigen wären, ein erträgliches Uebel darstellen. Die vertikale Incision hat aber den grossen Vortheil, dass sie den Weg zur Blase so erweitert, dass selbst sehr grosse Steine ohne Mülie extrahirt werden konnen, ohne dass sie die Operation deswegen gefährlicher macht. kleinen Incisionen des Vidal'schen Quadrilateralschnitts erleichtern die Extraktion eines grössern Harnblasensteins, sind aber zu klein, um die Ausziehung ohne Quetschung zu gestatten, und geben nicht halb so viel Raum, als die dem Bilateralschnitte beigefügte vertikale Incision. - Der Berichterstatter Segalas 42

kann aicht umhin, die Modifikation Vfs. für unter Umständen zweckmässig anzuerkennen, er fügt indessen hinzu, dass eben nur dann von der Anwendung dieser Modifikation die Rede sein kann, wenn erst während der Operation des Bilateralschnitts sich jene Umstände — sehr grosser Stein oder eingesackter grosser Stein — herausstellen, denn wenn man vor der Operation den Stein als so gross ermittek hat, dass man annehmen muss, die durch den Büteralschnitt gesetzte Wunde werde für die Ausnehug desselben nicht Raum genug gewähren, so durfte der hohe Steinschnitt als die indicirte Methode und is diejenige augusehen sein, die erfahrungsgemäss is besten Resultate geliefert hat. (Streubel)

VI. Psychiatrik.

1008. Ueber die Diagnose des Irrseins; von J. Ch. Bucknill. (The Asylum Journ. II. 16, 18; Jan. July. 1856.)

Jan. July. 1856.) Es giebt keine Definition des Irrseins, sagt Vf., welche sich nicht als unzureichend erweisen liesse. Ein genaues Studium der Symptome des Irrseins ist die nächste Pflicht des Arztes. In diesem Sinne führt Vf. den Leser unmittelbar zu den Irren selbst u. lässt ihn die Diagnose stellen. Er giebt eine scharfsinnige Kritik des diagnostischen Materials, in welcher er zunächst die Schwierigkeiten betrachtet, Aufschluss über die erbliche Disposition zum Irrsein im betreffenden Palle zu erhalten; aus falscher Scham verheimlichen die Angehörigen dieselbe häufig. In Betreff der Beurtheilung dieses Momentes bemerkt Vf.: ,,das Irrsein des einen Theils der Aeltern zeigt einen geringern Grad der Prädisposition an, als das eines derselben und eines Onkels, und noch geringern, als das eines derselben und eines der Grossältern oder Wahnsinn eines der Aeltern u. der beider Aeltern. Grossältern zugleich mit Wahnsinn eines Onkels oder Tante in derselben Linie prädisponirt stärker zum Irrsein, als der Wahnsinn beider Aeltern. Die Bedingniss zur Prädisposition von Seiten walinsinniger Aeltern hängt zum grossen Theil davon ab, ob die Aeltern vor oder nach der Erzeugung des Kindes in Wahnsing verfielen. Fallen die Aeltern nach der Geburt eines Kindes durch eine Gelegenheitsursache in Wahnsing, so ist derselbe von keinem Einfluss auf Der Wahnsinn von Geschwidas Kind zu erachten. stern kann nach Umständen wichtig oder nicht sein. Der Wahnsinn von mehrern derselben spricht für Pradisposition bei dem fragl. Kr., obschon Aeltern und Grossältern geistesgesund waren, da wir wissen, dass auch andere Momente, Altersschwäche, Trunksucht u. s. w. Prädisposition zum Irrsein erzeugen können." Von Wichtigkeit für die Diagnose sind ferner frühere Aufälle von Irrsein, da keine Krankheit so häufige Recidive macht, wie das Irrsein. Ausführlich bespricht Vf. die Eigenthümlichkeiten des Charakters. Man halt excentrische Menschen für besonders geneigt zu Irrsein. Dagegen hängt die Excentricität nach Vf. häufiger von einer Verachtung der öffentlichen Meinung in unwesentlichen Uingen ab, als von einer verkehrten Geistesrichtung. Excentrische Monschen sind häufig hochherzige und energische, und als solche am wenigsten zu Irrsein geneigt. Misstrauische und furchtsame Menschen disponiren hänfig zu Irrsein. Von besonderer Wichtigkeit ist das unmotivirte Emschlagen des Charak-

ters, plötzlicher Wechsel der natürlichen Neigunge, Gewohnheiten u. s. w. Die genauere Beobachtus lehrt, dass dieser Wechsel des Charakters sich eifach aus dem mit dem Beginn der Geistesstörung ettretenden Wegfall der sittlichen Schranken erklirt. Der Kr. lässt seinen, bisher durch sittliche und ichgiöse Grundsätze gezügelten Trieben u. Leidenschiften freien Lauf; züchtige Frauen verlieren alle Schm u. s. w. Es vergesse der Arzt jedoch hierbei bie dass auch bei Geistesgesunden ein plötzlicher Wedsel des Charakters stattfinden kann; er berücksichtige hysterische Stimmungen u. dgl. Das persönlich Examen des Kr. erfordert grossen Takt. Es ist des besonders dann nöthig, sobald der Kr. misstrausd und gegen ärztlichen Rath eingenommen ist. Vi. rät mit einem gleichgültigen Gespräche zu beginnen, wi zufällig zu erscheinen, über Lieblingsgegenstände de Kr. zu sprechen. Die Unordnung im Wohnzimme des Kr. spiegelt häufig die geistige Stimmung ab. It Irren haben sehr selten Ordnungsliebe, ausgenommt chronische in Irrenanstalten disciplinirte Kranke. M beachte den liederlichen oder phantastischen Ann des Kr., die Neigung desselben sich zu entkleide Von körperlichen Symptomen des Irrseit hebt Vf. die Abmagerung und den Verlust des Schit fes als die wichtigsten im Beginne der Krankheit bet Unterleibsbeschwerden und andere Symptom sind nicht constant. Bei Besprechung der Geberde und Haltung des Irren macht Vf. aufmerksam, das auch hierin diese Kr. den Kindern u. Wilden ahneln beide pflegen ihre Gedanken mit lebliaften Gesten ! begleiten. Es folgen Beschreibungen der Gebeide des Melancholischen, Manischen, Verrückten u. Blod sinnigen. Richtig bemerkt hierbei Vf., dass die sogen malerischen Formen des Irrseins mit der besset Pflege der Kr. mehr und mehr verschwinden. Phy siognomische Studien werden empfohlen. Wahnsinn anticipirt die Wirkung der Jahre u. dreck dem menschlichen Gesicht frühzeitig den Stempel de herrschenden Triebe und Leidenschaften auf. be Gesicht junger Geisteskranker spiegelt Aerger 68 Stolz, Kummer und Furcht tiefer und klarer ab, al das viel älterer Geistesgesunder." In einer grosse Zahl von Fällen macht man die eigenthumliche Beeb achtung, dass die Harmonie des Ausdrucks im Ge sichte fehlt, das Gesicht scheint aus 2 verschiedene Halften zu hestehen, oder zweien Personen gleich zeitig anzugehören. Eine andere Eigenthumlichkei der Physiognomie ist das Austreten unwillkürliche oder unmotivirter Bewegungen. In Betreff des be innenden Blödsinns räth Vf. besonders auf den früheitigen Schwund des Gedächtniss, welcher aus bschwächung der Anfmerksamkeit hervorgeht, zu chten. Die Kr. haben grosse. Schwierigkeit, mit en einfachsten Zablen umzugehen. Vf. erklärt sich esonders hierdurch die Unordnung in der Geschäftssätigkeit, unsinnige Geldverschwendung, Käufe u. dgl. ei solchen Kranken. (Seifert.)

1009. Bemerkungen über Dysenterie in Irrènnstalten; von F. D. Tyermann. "Ibid. II. 16; an.)

Fast gleichzeitig mit dem Ausbruche der Cholera n J. 1849 trat in der Grafschaftsanstalt von Bodmin ine Ruhrepidemie auf, welche in ihrem Verlaufe, esonders in dem schnellen Eintritte des Collapsus nd zuweilen in Anfällen von Erbrechen viel Aehnches mit der Cholera bot. Dagegen charakterisirten ie schleimig-blutigen Stuhlausleerungen die Krankh. ls Ruhr. Von 27 Erkrankten starben 11. In den olgenden Jahren kehrte die Krankheit von Zeit zu eit wieder. In Colney Hatch, wo Vf. seit 3 J. Oberrzt der Mannerabtheilung ist, kamen in dieser Zeit 66 Falle von Dysenterie und 68 Falle von Diarrhoe inter den männlichen Irren zur Behandlung; es starh in Drittel der Ruhrkranken. Die Verminderung der Erkrankungsfälle schreibt er der Einführung einer olidern Kost (2mal wöchentlich Fleisch statt Suppe), erner der während des Sommers fortgesetzten Beieizung der von Schwachen und Blödsinnigen bewohnten Parterrezimmer zu. - Vf. theilt die Dysenerieanfalle in sthenische und asthenische. Letztere umfassen die an Hirnerschöpfung und allgemeiner labes leidenden Kr., welche bei jeder Behandlungsweise der Ruhr unterlagen. In erstern Fällen erfolgte ei rechtzeitiger Behandlung gewöhnlich Genesung. bie Behandlung bestand beim Beginne der Krankheit n einem Starkemehlklystir mit Opium, spater in 'illen mit Calomel, Ipecac. u. Opium. Bei Tenesmus ider Schmerzhastigkeit der Bauchbedeckungen wurden Hutegel und darauf ein heisses Terpentinpflaster ansewendet. Man hat die Monotonie der Lehensweise ladurch zu ändern gesucht, dass man die Pat. in rösserer Zahl zusammenführte und z. B. 300 Männer emeinschaftlich in einem Zimmer essen liess. olgen schlüsslich 26 Krankengeschichten.

VIs. Mittheilungen legen ein Geständniss für die Jazweckmässigkeit so grosser Anstalten, wie Colney Jatch, welches durchschnittlich über 1200 Kr. entalt, ab. Es kommt bei solchen Massen von Kr. invermeidlich zu einer Monotonie des Anstallslebens, velche der geistigen und leiblichen Existenz der Antallsbewohner gefährlich wird. Wenn es schon in leinen Anstalten oft schwer ist, jener geistig-leibichen Erschlaffung vorzubengen, so ist es in Anstalen von solchen Dimensionen geradezu numöglich. hit dem Mangel an geistiger Anregung mindert sich lie Zahl der Heilungen und die sekundären Formen vachsen, es ist aber auch in physischer Beziehung ücht unwahrscheinlich, dass die gleichmässige leibliche Dikt so vieler Kr. eine gleichmässige Disposition für epidemische Einflüsse erzeuge und somit die Entstehung von Epidemien, wie Ruhr u. a., hegünstige. Ohne diese Einflüsse bleibt es unerklärlich, wie in einer neu und mit allen hygicioischen Rücksichten erbauten Anstalt eine solche Epidemie, welche sich meist nur in Anstalten mit ungünstigen hygieinischen Verhältnissen zu entwickeln pflegt, Bestand gewinnen konnte. (Seifert.)

1010. Bericht über die städtische Irrenanstalt zu Dordrecht für das J. 1855; von dem Anstaltsarzt Dr. Röellt).

Die genannte Anstalt enthielt am 1. Jan. 1853 157 Kr. (79 M., 78 W.). Im J. 1855 wurden aufgenommen 41 Kr. (21 M., 20 W.), genasen 20 (11 M., 9 W.), wurden ungehült ntilassen 1 W., strien 20 (11 M., 9 W.). Es verbliehen am 1. Jan. 1856 in Behandlung 137 (78 M., 79 W.). Das Verhaltniss der Heilungen zu den Aufnahmen ist daher 0,49. Die Sterbefälle verhalten sich zur Zahl der Pfleglinge 0,10. Von den Aufgenommenen waren das 1. Mal erkrankt 32, das 2. Mal 6, das 3. Mal 1, mehr als 3mal 2. Von den Recidivirten waren 2 bereits früher in der Anstalt verpflegt worden. Die Stadt lieferte wieder eine grosse Zahl der Kranken. Vf. glaubt nicht verhehlen zu dürfen, dass die dasigen Bürger nicht Neigung zu Hochmuth und Zorn zeigen als die anderer Städte. Von den 8 aufgenommenen Städtern liess sich hei 5 diese Ursache nachweisen, während bei 3 Missbrauch spirituoser Getränke stattgefunden batte. Das Verhältniss der Irren zur dasigen Bevölkerung ist 1:380. Als wichtigstes Monient für die Entstehung des Irrseins bei den im J. 1855 aufgenommenen Kr., gilt die Vererbung. Sie fand 9mal Statt bei 21 M., 11mal hei 20 W. Die Mutter war geisteskrank von 2 M., 2 W., der Vater war ein Schwachkopf von 6 M., 3 W., die Mutter desgl. bei 1 M., 7 W., Geschwister waren geisteskrank von 1 M., 1 W., schwachkopfig von 2 M., 2 W., Onkel oder Tante waren geisteskrauk von 2 M., schwachköpfig von 1 M., 1 W. Missbrauch starker Getränke verursachte das Irrsein bei 5 M., Trunksucht des Vaters bei 2 M., 1 W., Eitelkeit und Putzsucht bei 2 M., 3 W., häuslicher Kummer bei 1 M., 3 W., verfehlte Liebe bei 4 W., beschränkter Verstand und zu grosse Nachsicht bei der Erziehung bei 3 M., 1 W. 6 neuaufgenommene Kr., denen man im Beginn der Manie Aderlässe gemacht batte, zeigten eine an Blödsinn grenzende geistige Stumpfheit. Von den Aufgenommenen litten an Manie 9 M., 11 W., an Melancholic 3 M., 3 W., an Blodsinn 4 M., 3 W., an Epitepsie 2 M., 1 W., an Schwachsinn 3 M., 2 W. Die Krankheit dauerte kürzer als 3 Monate bei 6 M., 3 W., länger als 3 Monate bei 7 M., 7 W., länger als 1 J. bei 8 M., 10 W. Es waren unheilbar wegen langer Dauer des Irrseins 2 M., 5 W., wegen Epilepsie 2 M., 1 W., wegen vorgeschrittenen Blödsinns 4 M., 3 W., angebornen Blödsinns 1 M., 1 W., beginnender allg. Lähmung 2 M., 1 W. Heilbar erschienen 10 M., 9 W. Es genasen 20 Kr. (49% der Aufgenommenen), von deren Krankheitsursache u. Heilmitteln Vf. eine etwas zu aphoristisch gehaltene Tabelle aufstellt. Vf. sagt z. B.: Melancholie mit Apathie (2 Kr.), Ursachen: Anamie, eingebildeter Verdruss, Neid, Misstrauen; Heilmittel: Subcarb. ferri, Extr. secal. cornut., kraftige Nahrung, Melancholie und Wahnsinn (1 Kr.), Urs.: Obstipation, verfehlte Liebe; Heilmittel: blutige Schröpfköpfe in den Nacken, Extr. aloës aq., Elix. acid. Hall. Schwachsinn mit manischer Aufregung (3 Kr.), Urs.: starke Triebe, schwacher Verstand, verkehrte Erziehung; Heilmittel: Rube, Ordnung, Gehorsom u. s. w. In 8 Fällen erfolgte die Genesung ohne jede arzneiliche Einwirkung, durch die moralische Behandlung. Von den 198 Verpflegten wurden 115 mit verschiedenen Arbeiten beschäf-

¹⁾ Verslag van den Toestand van het stedelijk Geneeskundig Gesticht voor krankzipnigen te Dordrecht over 1855.

tigt. Die Arbeiten bestanden in Schneiderei, Schubmacherei, Tüschlerei, Instrumentemachen, Feldarbeit, Wäsche u. a. m. Schulunterricht und Musikstunden finden regelmässig Statt. Die Baulichkeiten erhielten einige Verbesserungen und Erweiterungen. Es ward Gasbeleuchtung eingrichtet.

(Seifert.)

1011. Sektionsergebnisse aus der Irren-Versorgungs-Anstalt zu Colditz. Jahrgänge 1853 bis 1855; von Dr. Herm. Voppel. (Günsb. Ztschr. VII. 3. 1856.)

Unter den mitgetheilten 171 Sektionsfallen gehören 168 den mannlichen, 1 den weiblichen Irren an, 2 Pers, waren nicht geisteskrank. Die männliche Irrenzahl zu Colditz beträgt 415-430 durchschnittlich, die weibliche dagegen nur 13. 117 Verstorbene litten an Blödsinn aller Grade und Formen. Die Zahl der Gelähmten betrug 65, unter denen 52, die im Leben der Farm fortschreitenden Blüdsinns mit Lähmung angehörten. Bei 25 der letztern waren die Fortschritte der Parese wesentlich auf der rechten Körperseite zu verfolgen, während sie bei 20 andern mehr oder weniger intensiv links wahrnehmbar blieben, 11 endlich eine sichere Unterscheidung der vorwaltend afficirten Körperhälfte nicht erkennen Wiederholte ein - oder doppeltseitige Convulsionen im Verlaufe der progressiven Paralyse kamen bei 17 Kr. vor. Die ausführlichen und interessanten Details der anatomischen Befunde sind nicht auszuziehen. Ein weniger grosses Material hätte dem Vf. gestattet, die Resultate der Untersuchungen klarer und übersichtlicher zu ordnen. Selbstverständlich ergaben die verschiedenen Formen des Blödsinns die zahlreichsten und mannigfachsten Hirnbefunde. hangsweise bespricht Vf. insbesondere die Othämatome und die Hirnhautexsudate; in Tabellenform folgen die zugehörigen Krankengeschichten und Sektionsbefunde. Vf. sieht in den Othamatomen keineswegs nur das Ergebniss traumatischer Eingriffe, sondern vielmehr das zu Tage tretende Zeichen einer Blutsepsis, die wieder der gestörten Innervation ihre Entstehung und Verbreitung verdankt. Aeussere Reschädigungen, mögen sie von den Kr. selbst oder von Andern ausgehen, konnen hierbei als causale Momente austreten. Von 17 Othämatomen, welche an Verstorbenen zur Untersuchung kamen, waren 5 beiderseitig, 8 linke, 4 rechte. Nach den Formen des Irrseins vertheilten sie sich folgendermaassen: Imal. (rechts) bei Epilepsie mit tobsüchtiger Verwirrtheit, 1 mal (links) bei angebornem Blödsinn, 1 mal (links) bei Epilepsie mit Blödsinn, 1mal (beiderseitig) bei Melancholie mit angehornem Schwachsinn, 3mal (2mal r. 1mal l.) bei Wahnsinn mit tobsüchtigen Anfällen, 1mal (links) bei sek, Blödsinn nach tohsüchtiger Narrheit, 8mal (3mal heiders., 4mal I., 1mal r.) bei Blödsinn mit allg. Lahmung. Hirnhautexsudate finden sich nach Vf, sehr häufig und sind von entschiedenem Einflusse auf die Geisteskrankheiten. Derselbe theilt sowohl gewissen Krasen, als besonders den durch sie oder traumatische, metastatische u. s. w. Ursachen gesetzten Meningealexsudaten u. Niederschlägen eine

wichtige Rolle bei Erzeugung mancher Seelenstörunge (vorzüglich derjenigen, welche mit Epilepsie, Lähmin und Blodsinn auftreten) zu und leitet aus ihnen in nächst die Unheilbarkeit u. den frühzeitigen Marasna solcher Falle ab. Die Hirnhautexsudate erweise sich als Verwachsung und Anlöthung, Schwiele, Ver dicking, ferner als gelatinose, fibrinose und him rhagische Aus- und Durchschwitzungen, deren feduen als Pigmentirungen, ossescirende u. ostenbitische Produkte erscheinen. Die Osteophyten bekunden in ihrer grössern oder geringern Ausdehmi den Grad der Verbreitung, in dem die Hyperius stattgefunden. Sie sind auch von Werth zur Bew theilung der tiefeingreifenden Störung durch Beust und Druck, welchen das Exsudat in Behinderung de Austausches und freier Bewegung auf das Gein nicht minder, als durch Mittheilung der Hyperio an letzteres, durch Erschöpfung der Contraktibitt Gefässe, durch die serose Durchfeuchtung und Ir zengung von Stasen und Dilatation der Capillarent ihm selbst erzeugt haben muss. Vf. fand ein aust breitetes bimsteinartiges Osteophyt bei einem eben ligen Weber, der seit dem 15. J. epileptisch, in !! in Manie verfiel und im 35. apoplektisch starb. den Manieanfällen stürzte er sich aus dem Fesse warf sich ins Wasser und zählte zu den unbandige Aelinliche Formationen, wenn auch went massig, zum grossen Theile mit Ossifikationen mit halb der Arachnoidea od, durch sie hindurchbreches oder mit pseudoplastischen und Pigmentablagerung hat Vf. 2mal bei Manie. 5mal bei Wahnsinnsforme 11mal bei Blödsinn mit Lähmung, 4mal bei Blädsi mit Epilepsie, 5mal im genuinen und sekundari Blödsinn beobachtet. Noch hebt Vf. besonders Granulationsbildungen hervor. Nicht selten conte ren sie und bilden traubenformige Erhöhungen, " am gewöhnlichsten an den vordern Hörnern der & tenventrikel vorkommt. Ihre Verbreitung über sand liche Hirnhöhlen lässt vermuthen, dass Nachschal hier nicht selten sind. Vf. betrachtet die Grand tionen, nach Vorgang Virchow's, als Fasersiel exsudate. Endlich rath Vf., die feinen Capille apoplexien, die häufig in die weisse Substant grossen Hemisphären stattfinden, und deren Melaser phosen wohl zu heachten. Die Häufigkeit von hie hautexsudaten hei Herzund Gefässerkrankung ergieht sich aus der sorgfältigen Zusammensiehe der anatomischen Befunde in 61 Fällen am Schloss der Abhandinng. (Seifert)

1012. Erster Bericht über die Kretinenhil anstalt zu Ecksberg seit ihrem Bestehen M Ostern 1852 bis Ostern 1853. (Mun hen 1854)

In vorliegendem Berichte giebt zunächst der bestand des Unterstützungsvereins für die Kreisesanstalt in Ecksherg, Stadtpfarrer Baur, ausfühlicht geschichtliche Notizen über die alte Wallsahrishräb Ecksberg und die Reihe der Kapläne daselbst bis sid J. 1807, wo das Beneficium säkularisirt wurde. In Frühjalir 1852 kam der vormalige Cooperater a uhldorf, Probst, damals Expositus in Oberdarhing, welcher sich schon seit einiger Zeit mit Eriehung und Bildung verwahrloster blödsinniger Kiner befasst hatte, in der Absicht nach Ecksberg, in em verlassenen Beneficiatenhause eine Erziehungsnstalt für blödsinnige Kinder zu errichten. Ecksberg egt auf einer Anhöhe am Inn, bei Mühldorf in Oberavern. Durch die Bemühungen von Probst ward m 22. Juli 1852 in Mühldorf ein Verein zur rundung und Erhaltung der Kretinenanstalt in Eckserg gestiftet und nach eingeholter erzbischöflicher enehmigung das Beneficiaten- und Messnerhaus um 350 Fl. erworben. Am 17. Oct. 1852 ward die nstalt feierlich eröffnet. Noch in demselben Jahre ieg die Zahl der Zöglinge auf 14, wovon wenigstens ie Halfte vermögenslose od. nur theilweise zahlungshige Kinder waren. Im J. 1853 musste man beeits an die Erweiterung der Lokalitäten denken, elche durch die Unterstätzung des Erzbischofs von unchen ermöglicht ward. Gleichzeitig erhielt die nstalt von einem Privaten 5000 Fl. Stiftungsgeld, wie einen Zuschuss von 2000 Fl. ans Kreismitteln. ie Zahl der Vereinsmitglieder war Ende 1853 auf 000 gestiegen. Nach den Statuten dieses Vereins ahlt jedes Mitglied beim Eintritte und dann alle 3 J. undestens einen Gulden, oder 10 Fl. auf einmal, todurch es von aller Nachzahlung frei und lebensingliches Mitglied wird. Die mannlichen und vollthrigen Vereinsmitglieder haben bei der Jahresveranimilung das Recht, ihre Stimme abzugeben ii. sind um Ausschusse wählbar. -- Der 2. Theil des Beichts, vom Anstaltsvorstand Probst mitgetheilt, ieht medicinische Notizen. Auch für Probst ist uggenbühl Vorhild gewesen, er dankt ihm die erste pregung u. die leitenden Ideen bei der Heilung von retinen. Vf. nennt "Kretinen heilen" dieselben erterbsfähig und lebensbrauchbar machen. So unbeimmt diese Ausdrücke des Vfs. sind, so geht doch us der ganzen Darstellung des Vfs., so wie aus dem :hlüsslich angefügten Berichte des Anstaltsarztes r. Medicus hervor, dass der Begriff der Heilung dir beschränkt zu fassen ist, d. h. dass es sich bei erselbene um Verbesserung der physischen Gesundeit der Zöglinge und um "Ansange geistiger Selhstatigkeit", in vielen Fällen selbst nur um eine "päigogische Disciplinirung" handelt. Solche Resultate ner sorgfältigen Pflege und Erziehung von Kretinen, lohens - und dankenswerth dieselben auch sind, nd unmöglich Heilungen zu nennen. Was Vf. über e Actiologie des Kretinismus sagt, ist hinreichend Oberbayern zählte im Sept. 1853 allem 92 Blödsinnige, woher nur die gezählt wurden, elche 12-20 J. alt waren, so dass diese Zahl kaum n Drittel aller Kretinen in Oberbayern in sich beeift! Solche Zahlen lehren die Nothwendigkeit von retinenanstalten ohne Comentar! Die Anstalt Eckserg hat seit ihrem Beginne 32 Kinder aufgenommen, in denen circa ein Drittel geheilt und 1 Drittel gessert wurde.

(Seifert.)

1013. Ueber Geistes-Epidemien u. epidemische Verbrechen. (Psychol. Journ. April. 1856.)

Völkerschaften, wie Einzelne, haben ihre Perioden der Aufregung, Selbsttäuschung und des Wahnsinns. Die verschiedensten Objekte menschlicher Bestrebungen werden Ursachen epidemischen Wahnsinns. meisten geistigen Epidemien zeigen jedoch eine Beimischung von physischen Störungen. Im innersten Grunde wurzeln die Epidemien auf dem Nachahmungstriebe des Menschen. Geistige Epidemien sind von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart nachzuweisen. Vf. bespricht ansführlich die wichtigsten derselben, indem er die Schriften von Hecker, die Geschichte Englands von Macaulay, Aufsätze in der Revue des deux mondes, der Times u. s. w. citirt. Vf. hat mit Vorsicht ausgewählt und seine Zusammenstellungen, besonders die Geschichte der Gegenwart betreffend, sind von vielem Interesse. Den Begriff der geistigen Epidemie selbst lässt Vf. ziemlich unbestimmt, wenigstens hleibt es dem Leser anheimgestellt, ob derselbe hierbei an eigentlichen Wahnsinn oder nicht denken wolle. Vf. unterscheidet sich hierdurch vortheilhalt von den meisten französischen Antoren; es wäre jedoch wünschenswerth gewesen, dass er sich ganz entschieden gegen jene Ansicht erklärt hätte, welche in jedweder geistigen Epidemie epidemischen Wahnsinn sieht. Nur in einzelnen seltnen Fällen kann von eigentlichem Wahnsinn die Rede sein. Als geistige Epidemie zählt Vf. auf; den Götzendienst des Alterthums, die Bilder- und Reliquienverehrung der katholischen Kirche, das Mönchswesen, die Ausbreitung der religiösen Sekten der Muhamedaner, Mormonen, Wiedertäufer u. s. w., die Kreuzzuge, die Flagellanten, den Judenmord im 14. Jahrli., die Tanzwuth, Convulsionare, Hexenverbrennungen, die Reformation, das Geisterklopfen u. s. w. Offenbar fehlt dem Vf. hierhei die strikte Fassung des Begriffes der geistigen Epidemie, da jede geistige Association, welcher Art dieselbe sei, somit zur Epidemie wird. sowenig kann man von allen vom Vf. ,als geistige Epidemien bezeichneten Ereignissen sagen, dass sie verschwunden seien, ohne eine weitere Spur, als die Erinnerung an ihre Eigentliumlichkeit zurückzulassen. Diess gilt wenigstens vom Kultus der katholischen Kirche nicht, welcher überhaupt ebensowenig als die Reformation u. a. einer geistigen Epidemie seine Entstehung dankt. Richtig bemerkt es Vf. als eine Eigenthümlichkeit der Hexenprocesse, dass in Folge derselben sich viele Personen freiwillig als Behexte stellten und sich selbst als Verbrecher beschuldigten, während die spätere Untersuchung alle diese Aussagen als erlogen erwies. Richtig ist ferner die Bemerkung des Vfs., dass keine Idee absurd genng sei, um nicht sofort Anhänger zu finden und eine Epidemie zu erzeugen. Von grösserem und näher liegendem Interesse ist das, was Vf. über epidemische Verbrechen Das Verhrechen einer Person wirkt auf die Massen des Volkes und érzeugt zahlreiche Nachahmungen desselben Verbrechens. Kein Verbrechen ist scheusslich genug, um nicht populär werden zu

können. In gewissen Ländern erscheinen die Verbrechen endemisch und selbst durch die Religion geheiligt; so der Kindermord hei den Hindus und in China; Selbstmord ist endemisch in Hindostan, Diebstahl in Italien [1], Brandstiftung und Mord in Irland. In Betreff der Brandstiftung erzählt Vf., nach Marc, den Fall eines 17jähr, Mädchens, welches durch die fortwährenden Erzählungen der zahlreichen Brandstiftungen im J. 1830 gleichfalls zur Brandstiftung getrieben wurde. Ein Knabe legte Feuer an, weil ihm die Flammengluth und das Sturmläuten gefiel u. s. w. Versuchter Königsmord hatte häufig den gleichen Versuch zur Folge. Die Gräuel der französischen Revolution zeigen den Charakter einer Epidemie. Unter Heinrich IV. von Frankreich waren die Duelle epidemisch, es fielen 5000 in 10 J. im Duell. In Betreff des Selbstmords erwähnt Vf. die Epidemie unter den Frauen von Milet, welche sich in grosser Zahl tödteten, weil ihre Manner und Liebliaber im Kriege waren; die Ertränkungsepidemie der Frauen von Lyon u. s. w. Ferner folgen Epidemien freiwilliger Verstummelung: sodann die Vergiftungsepidemien zur Zeit der berüchtigten La Spara u. Tophania in Italien, der Mad. de Brinvilliers in Frankreich, die Processe von Palmer. Dove in neuester Zeit u. a. m. Schlüsslich sagt Vf., dass ein grosser Theil der Menschen in Betreff der Intelligenz auf der Stufe der Kinder stehen bleibt. Sie werden von Instinkten und Leidenschaften beherrscht, sind empfänglich für jeden Eindruck und bereit jeden Weg, welcher zur Befriedigung ihrer Genusssucht führt, ohne ein Urtheil über die Rechtmässigkeit u. Folgen desselben, einzuschle-Das einzige Gegenmittel hierfür liegt in der richtigen Erziehung. Einseitige geistige Ausbildung begunstigt die Neigung zu Verbrechen. Treffend sind die Bemerkungen des Vfs. über die Nachtheile, welche die Presse, die Geistlichen, die Juristen, die Gesetze und endlich die Männer der Wissenschaft selbst aus-Die Presse begunstigt die Verbrechen durch die detaillirten Beschreibungen der Verbrechen, der gerichtlichen Verhandlungen, des Verdictes u. s. w., die Geistlichen durch falsche Sentimentalität, die Juristen durch die Reden beim öffentlichen Verfahren, die Gesetze durch ihre theilweise Unsicherheit u. die Ahneigung gegen Todesstrafen, die Manner der Wissenschaft durch die öffentliche Darlegung der Unsicherheit ihrer betreffenden Untersuchungen.

(Seifert.)

VII. Staatsarzneikunde.

1014. Ueber die bei Seidenwirkern und Damastwebern vorkommende Bleivergiftung; von Dr. F. J. Behrend. (Henke's Zischr. 1. 1856.)

In Berlin ward die Beobachtung gemacht, dass eine allerdings sehr kleine Zahl von Seidenwirkern unter den Symptomen der Bleivergiftung erkrankte. Da sich kein einziger Fall dieser Art hei den Webern glatter Zenge, welche auf gewöhnlichen Webstühlen gearbeitet werden, ereignete, sondern die vorgekommenen Palle nur solche Arbeiter betrafen, welche gemusterte Zeuge wehen, d. h. welche an den sogenannten Jacquardstühlen arbeiten, so lag der Schluss nahe, dass in den Jacquardstühlen irgend eine Vorrichtung vorhanden sein müsse, welche den gewöhnlichen Webstühlen fehle, und unter besondern Umständen die Bleivergiftung veranlasse. In der That scheint die blose Anschauung eines Jacquardwebstuhles diesen Schluss zu rechtsertigen. Es werden namlich Tausende von Fäden, welche den Aufzug des Gewebes bilden belfen, durch unten befestigte Gewichtchen in Form von Bleistähchen von 5-8" Länge straff gehalten. Je nach dem Muster und der Feinbeit der Fäden, die das Gewebe bilden sollen, sind die Stäbehen mehr oder minder schwer, u. in grösserer oder geringerer Zahl vorhanden; es giebt Muster, wo 6000 solcher Fäden von Bleistäbehen gehalten werden, die dann zusammen über 1 Centner Eine solche grosse Zahl von Bleistähchen findet sich hesonders bei gemusterten Seidenwehen. Bei wollenen, baumwollenen Damastweben, die auch auf Jacquardstühlen gearbeitet werden, findet sich eine viel geringere Zahl, nämlich 600-1500 Bleistäbchen. Eine solche Vorrichtung nennt man einen

Die Bleistäbehen werden vom Arbeiter Harnisch. während des Webens nicht berührt, aber sie reiben sich gegen einander, und es ist zu vermuthen, dass sich Bleioxyd oder auch metallisches Blei staubförmig bilde, dann oxydirt und vom Arbeiter eingeathmet werde. - Die mit Untersuchung des Sachverhaltes betrante Commission stellte den Antrag: 1) dass die Bleistäbehen der bis jetzt vorhandenen und in Gebrauch befindlichen oder gebrachten Harnische überfirnisst, und dass das Firnissen alle 2 Jahre wiederholt werde, und 2) dass bei neu anzufertigenden Harnischen die Stäbchen nicht mehr aus Blei, sondern aus Eisen gefertigt sein durfen. - Die in den Seidenzeugfabriken von Brandenburg, Crefeld, Elberfeld und Gladbach eingezogenen Erkundigungen ergaben, dass in keinem der genannten Orte hei den Seidenwirkern Fälle von Bleivergiftung vorgekommen waren, obwohl Jacquardwebstühle daselbst längst gebraucht werden, und die Stäbehen auch theils aus reinem Blei, theils aus Blei und Zink bestehen. Diese widersprechenden Erfahrungen führten auf den Gedanken, dass an den doch unzweifelhaft vorgekommenen Fällen von Bleivergiftung der sogenannte llarnisch vielleicht gar nicht Schuld sei, sondern dass etwa mit Blei imprägnirte Seide verarbeitet werde. Die deshalb von Dr. Sieber angestellten Untersuchungen haben ergeben: 1) dass bei italienischen und französischen Seiden' Fälschungen mit Blei sehr selten vorkammen; - 2) dass dagegen die chinesiche Seide fast durchweg durch Behandlung mit Blei schwerer gemacht ist; - 3) dass die Rohseide aber in diesem Zustande nicht verarbeitet werden kann, sondern zuvor in den Färbereien gewaschen wird, wo-

i das Blei in verseifter Form entfernt wird; dass ferner Seide in den Färbereien zuweilen, um für gewisse Farbstoffe vorzubereiten, durch Bleieer (eine Auflösung von Bleizucker in Spiritus) gegen, dass jedoch diese Seide nur zu Nähseide und r ganz schwere schwarze Seidenstoffe (sogenannten inst) verarbeitet wird. "Bleiweiss," sagt Dr. Sier in seinem Berichte, "befindet sich auch in der behandelten Seide nicht. Die in den Färbereien t dem Waschen der Rohseide, dem Durchziehen A Bleitheer und dem nachherigen Ausschwingen eser getrockneten Seiden, wobei viel Staub sich twickelt, beschäftigten Arbeiter leiden niemals an scheinungen von Bleivergiftung. Sonach ist es chst unwahrscheinlich, dass die Bleikrankheit der adenwirker von der verarbeiteten Seide selbst hermmt, wogegen auch spricht, dass die Vergiftungen r bei Damastwebern (Arbeiter am Jacquardstuhle) rgekommen sind, und auch hier nur in einzelnen briken, wo vielleicht weniger Achtsamkeit auf den raisch verwendet wird. In Wien, in Frankreich d der Schweiz sind gleichfalls Arbeiter, welche an n mit Bleistäbelien versehenen Harnischen arbeiten, unter den Symptomen der Bleivergiftung erkrankt, eshalb man in Oesterreich die Stäbchen nicht aus ei, sondern aus Gusseisen, in der Schweiz aus as fertigt. In Frankreich hat schon im J. 1842 . Dalmenesche auf das Vorkommen von Bleiankheit hei den Arbeitern der Jacquardstühle auferksam gemacht, und später haben sich die Fälle ufiger eingestellt, so dass der Gesundheitsrath von buen u. der von Lyon die Sache in die Hand nahm. - In Royen sind die Jacquardstühle ungefähr seit 320 eingeführt. Schon 10 Jahre darauf ward man f das Uebel aufmerksam, und zwar war damals das rhaltniss der Erkrankten zu der Anzahl der Arbeiein sehr übles; bei einem einzigen Fabrikanten iren von 150 Webern zugleich 20 bleikrank. Aus r Arbeit, die Dr. Dalmenesche im J. 1842 der ciété d'émulation überreicht hat, geht hervor, dass i den Arbeitern der Jacquardstühle Fälle von Bleiinkheit damals noch vorkamen, aber schon in viel ringerem Verhältnisse, als etwa 20 Jahre vorher. Nach der Ansicht des Gesundheitsrathes zu Rouen die beste prophylaktische Maassregel gegen die lädlichen Wirkungen der mit Bleistäbehen versehe-Harnische die grösste Reinlichkeit, namentlich ifige Entfernung des unter dem Webstuhle befindien Staubes, der zu Boden fallt, wenn die Bleilichen sich abzureiben beginnen; ferner die Erierung rauh gewordener und verbogener Bleistäbn, so wie endlich das jährliche Ueberfirnissen der-Da es aber nicht immer möglich sei, die chaffenheit der Werkstätten, die etwa ungunstige haltnisse darbieten, sogleich zu andern, so sei es ser, die Stäbchen anstatt aus Blei, lieber aus iseisen zu fertigen, wie diess bereits in Paris seit ireren Jahren geschebe.

Die Untersuchungscommission in Lyon stellte als ultat ihrer sorgfältigen Nachforschungen folgende 4 Sätze auf. 1) Die Jacquardweber in Lyon sind der Bleivergistung nicht unterworsen. - 2) Die zu Rouen beobachteten Fälle von Bleivergiftung können nicht der Feuchtigkeit in den Werkstätten zugeschrieben werden, da in den Webereien zu Tarare, Thizy und Villefranche, wo in fortwährend feuchter Luft gearbeitet werden muss. Bleikranklieit ebenso unbekannt ist, wie in Lyon, wo die Weberei im Aligemeinen der Feuchtigkeit nicht bedarf. - 3) Dass der Staub durch das allmälige Abreiben des Firniss von den Bleistabchen nicht die Ursache der Bleivergiftung sein kann, geht daraus hervor, dass sowohl in Lyon, wie in den obengenannten 3 Fabrikstädten, die Bleistähchen auf gleiche Weise gefirnisst werden, und dass der Firniss an allen diesen Orten nur ungefähr 3 Monate halt. - 4) Es ist daher sehr wahrscheinlich, dass die Ursachen der in Rouen vorgekommenen Falle von Bleivergiftung anderswo zu suchen sind, vielleicht in der Nahrung und in dem Getränke der Endlich ist auf Befehl des Ministers auch bei der Handelskammer zu St. Etienne, wo eine bedeutende Bandfabrikation stattfindet, Nachfrage gehalten worden: es ergab sich, dass modificirte Jacquardstühle auch zur Fabrikation der gemusterten oder façonnirten Bänder gebraucht werden, aber Fälle von Bleivergiftung sind auch dort nicht vorgekommen.

Die Untersuchungscommission in Berlin schlägt zum Schutze der Arbeiter gegen mögliche Bleivergitung Folgendes vor: 1) das jährlich 1- oder 2mal zu wiederholende Übertirnissen der Bleistabchen; — 2) das Untersetzen einer leicht fortzunehmenden Unierlage, z. B. einer recht rauben Wolldecke inster den Webstuhl zum Auffangen des schwarzen Staubes, u. regelmässiges wöchentliches Reinigen dieser Unterlage, so wie der Webstühle und des Fabriklokales, und 3) bei Anlegung neuer Harnische die Anwendung des Gusseisens statt des jedenfalls viel gefährlichern Bleies. (R. B. G unt her.)

1015. Ueber bleihaltige Nähseide; von A. Chevallier. (Ann. d'Hyg. Octor. 1855.)

Mad. G., Nähterin, hatte bemerkt; dass sie nach der Verwendung bestimmter Sorten von Nähseide regelmässig von einem eigenthämlichen Unwohlsein befallen wurde; es stellten sich eine trockne littze im Schlunde, Ekel, Uebelkeit, Magenkrämpfe und kolik ein; dieselben Beschwerden wurden in höherem oder geringerem Grade von den bei ihr beschältigten Arbeiterinnen beubachtel. Zu Anfang des J. 1853 consultitte sie einen Arzt, der aus den Symptomen, namentlich aus dem bleugrauen Bande des Zahnfleisches, auf Bleivergiftung schloss und die Ansicht aufstellte, dass die Näbseide, welche von den Nähterinnen sehr häufig in den Mund genommen wird, entweder absichlich, um den Faden abzubeissen, oder das Ende zuzuspitzen, oder auch ganz gedankenlos, jetednafalls bleibaltig sein mösse.

Die zu diesem Behufe vom Vf. vorgenommene Untersuchung, ergab folgende Resultate. 1) Von 4 Proben Nähseide enthielten 3 Biei und Gallert, eine nur Gallert. — 2) Der Gewichtsverlust betrug bei der 1. Probe (silbergrau) 18½ %, bei der 2. (röthlichgrau) 20 %, bei der 3. (dunkelgrau) 21 %; die

4. Probe (schwarz) war nur mit Gallert versetzt. Ch. tadelt mit Recht, dass duse Methode der Seidenappretur patentirt worden sei; in dem vom 23. März 1823 datirten Brevet wird ausdrücklich angegehen, dass man, um mit den ausdrücklich angegehen, dass man, um mit den ausdrücklich angegehen, dass man, in können, dass Gewicht der Seide um 25 % vermehren müsse, und dass man diess erreichen könne, wenn man die Seide, nachdem sie mit einer Mischung aus salpetersaurem Eisen u. Acid, pyrolign, getränkt, dann gewaschen, dann in einezetwas schwefelsaures Kupfer enthaltende Pfüssigkeit getaucht, u. wieder gewaschen worden sei, in einem Kessel time, in welchem basisch essigsaures Blei sich befünde.

Als ein sehr einfaches Verfahren, Seide auf Bleigehalt zu untersuchen, bezeichnet Ch. folgendes. Eine 15 Ctmtr. lange. 1½ Ctmtr. im Durchmeszer haltende, an dem einen Ende geschlossne Glasröhre wird zu ½,00 mt einer sehr verdünnten Jodkahlösung gefüllt u. in den leeren Raum thut man die zu untersuchende Seide in der Art, dass sie in die Pflüssigkeit tancht; ist die Seide hleihaltig, so zeigen sich schon nach Minuten gelbe Streifen in der Fildssigkeit und es bilden sich gläuzende Krystalle von Bleijodür, n. zwar umso zahlreicher, je mehr Blei in der Seide enthalten ist. Ausserdem erkennt man die Verfälschung der Seide mit Bleizucker an dem süsslichen Geschmack, den man hei dem Albicissen des Faden und dem Aussaugen des freien Endes deutlich wahrnehmen kann.

Ch. benutzt die Gelegenheit, noch auf die Verfälschungen mehrerer Leben-mittel aufmerksam zu machen, und bezeichnet nachfolgende als die am häufigsten vurkommenden.

1) Verfalschung der Obstweine mit essigs. Blei; - Abstumpfung der Säure im Weine durch Bleiglätte oder essigs. Blei; — 3) Verfalschung des Weines durch Anwendung von Gefassen aus schlechtem Compositionsmetall, das durch die im Weine enthaltenen Sauren und sauren Salze angegriffen wird ; - 4) Aufbewahrung von Liqueuren in schlechtverzinnten kupfernen Gefassen, oder in Gefassen aus Zink; -5) Zusatz von Schwefelsaure zum Weinessig, um ihn starker zu machen; - 6) Verkauf von zwei verschiedenen Substanzen unter dem Namen Manna od. Mannit: 1) Glykose, 2) Dulcine, eine neue, sehr bestig wirkende Substanz; - 7) Zusatz von Luthyrus cicera zu dem gebrannten Kaffee, der der Gesundheit entschieden nachtheilig ist, Gliederschwäche und Paralyse der untern Extremitäten bedingt; - 8) die Verwendung von Bleioxyd oder einem Bleisalz in den nordlichen Departements, nin das Bier zu klären; - 9) die Auwendung der als giftig bekannten Pikrinsaure statt des Hopfens, um ihm Bitterkeit und Haltbarkeit zu geben. (R. B. Ganther.)

1016. Ueber die Anwendung chemischer Hülfsmittel zu Feststellung der Identität verschiedener Theile ein und desselben Schriftstückes; von J. L. Lassaugne. (Ann. d'Hyg. Juill. 1856.)

Die chemische Untersuchung der Tinte, mit welcher ein Schriftstück geschrieben worden, kann in den Fällen erforderlich sein, wo es sich darum handelt, zu bestimmen, oh dasselbe durchweg mit ein u, derselhen Tinte oder ob einzelne Theile, z. B. das Datum und die Unterschriften, mit einer andern Tinte geschrieben wurden. Die blose Ocularinspektion ge-

ntigt zu einem derartigen Zwecke durchaus nicht, sondern es ist die chemische Untersuchung unerläss-Die Zusammensetzung der Tinten ist eine ververschiedene; am weitesten verbreitet und am häußzsten vorkommend ist die aus einem Galläpfelaufguse. schwefelsaurem Eisenoxydul und Gummi bereitele, Bei andern kommit zu den genannten Ingredienzen noch ein Aufguss von Campecheholz, in wieder aldern macht das Berliner Blau einen integrirender Bestandtheil aus; die Zusammensetzung der Tiplen die beim Schreiben dunkelblau aussehen und id dem Papier allmälig eine schwarze Farhe annehmen. ist zur Zeit noch nicht bekannt. - Befeuchtet ma mit einer schwachen Lösung von Oxal - od. Salzsture Schriftzüge, die von einer aus Galläpfelaufguss mit schwefelsaurem Eisenoxydul bestehenden Tinte berühren, so werden sie allmälig blässer u. verschwiden ohne vorherige Farbenänderung, während de campechehaltigen Tinten zuvor roth werden, diejengen, in welchen Berliner Blau zugegen ist, je nach der Menge des Zusatzes, eine blane oder grine Faire annehmen. (R. B. Gunther.)

1017. Ueber die Verletzung der Schamhaftigkeit und die Nothzucht; von Prof. Toulmouche in Rennes. (Ibidem.)

Im 1. Theile seiner Arbeit spricht VI, von der versuchten Nothzucht, im 2. von der consumires, im 3. von der blennorhoischen oder syphilitischer Ansteckung kleiner Mädchen oder erwachsener Personen, und im 4. von der fingirten Nothzucht.

Bei der Mehrzahl der zwischen dem 2. und 13. Lebensjahre stehenden Mädchen wird der Versuch eines erwachsenen Mannes, den Penis in die Vageba einzuhringen, an dem Missverhältniss zwischen der Stärke des Gliedes u. der Engigkeit der Vagina schiff tern, und das Glied wird sich nur entweder an der Vulva reiben, oder mit mehr oder weniger Gewik gegen dieselbe audrücken. Im 1. Falle wird gar keine Spur des Vergehens zurückbleiben, im 2, werden de äussern Geschlechtstheile durch den sich häufig wederholenden Druck eine trichterförmige Gestalt 20nehmen, ähnlich wie dies bei den Opfern wiederheiter Paderastie beobachtet wurden ist, eine Bemerkung. die ausser dem Vf. auch Boys de Lonry gemacht Bei hänfiger Wiederholung des Druckes kat sich auch die im Hymen befindliche Oeffnung erarb tern, und dasselbe kleine Einrisse bekommen; in charakteristischen Erscheinungen sind dann die Deregelmässige Gestalt des freien Randes, die Verdienung der Textur des Hymen, die Leichtigkeit, welcher der Finger durch die erweiterte Geffnung in die Vagina eindringt, die Blasse der Schleimhaut Met grossen Lippen, und deren derhere Beschaffenheit endlich der Umstand, dass der untere Theil der Vollage weiter geöffnet ist, als der obere, während eigentlich das normale Verhaltniss bei noch nicht mannbard Madchen, wie schon Devergie in seiner gericht lichen Medicin angiebt, das umgekehrte ist. In 1 in der Untersuchungen, von welchen Vf. jährlich 1985

schen 9 und 13 an Kindern vorzunehmen hatte, fand derselbe das Hymen unversehrt. Vorhanden war dasselbe stets, mit Ausnahme eines einzigen Falles, und reigte hauptsächlich 2 Formen: einmal, und das war der gewöhnliche Fall, bestand es aus einer Membran. in deren Mitte sich eine Oeffnung befand, die einen Federkiel, in seltneren Fällen den kleinen Finger aufnahm, das anderemal hatte es die Gestalt eines 6-7 Mmtr. breiten Halbmondes, dessen Spitzen dort in die Seitenpartien des Seiteneinganges übergingen, wo dessen hintere 9/10 mit dem einen vordern Zehntheil zusammentreffen; die erstgenannte Form nimmt in Folge wiederholter Versuche, den Penis einzuführen. die oben beschriebene trichterförmige Gestalt an. Da sich auch bei nicht mannbaren Mädchen die Geffnung des Hymen um so viel erweitern kann, dass ein Theil der Eichel eindringt, ohne dass das Hymen einreisst. so ist man aus dem Vorhandensein des Hymen noch nicht zu dem Schlusse berechtigt, es sei die Nothzucht gar nicht versucht worden, wohl aber kann man in 18 Fallen von 100, in welchem man das Hymen nicht vorfindet, auf stattgehabte Defloration schliessen. Von 11 Beobachtungen wurden gemacht: je 1 an Madchen von 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14, 19, 23 J., 2 an Mädchen von 11 J. In keinem dieser 11 Fälle hatte eine wirkliche Defloration stattgefunden, obwohl in einem - bei einem Mädchen von 14 J. - das Hymen fehlte, ohne jedoch Spuren einer frischen Zerreissung an sich zu tragen; in 7 Fällen waren nicht einmal Spuren des Versuches der Nothzucht nachzuweisen (M. von 5, 6, 11, 12, 13, 14, 19 J.); in 1 Falle wurde wegen grosser Empfindlichkeit der Genitalien und Röthung der kleinen Lippen ein Versuch angenommen (9 J.), in 2 dergleichen wegen erweiterter Oeffnung im Hymen (10 u. 11 J.), in 1 dergleichen wegen vorhandener Fingereindrücke an den Oberschenkeln (23 J.). In 4 dieser Fälle waren auch verdächtige Flecke im Hemde der weiblichen Subjekte zu untersuchen, wurden aber niemals für Samenflecke erklärt, wohei jedoch nicht verschwiegen werden darf, dass gerade die wichtigste, wo nicht die allein zuverlässige Untersuchungsmethode, d. h. die mikroskopische nicht angewandt worden ist.

Für consumirt erachten sämmtliche Autoren die Nothzucht nur dann, wenn das Hymen zerstört ist; letzteres kann aber auf zweierlei Weise geschehen, entweder durch Einwirkung einer mechanischen Gewalt, als das Einbringen eines Fingers, eines hölzernen oder metallenen Körpers, des männlichen Gliedes, oder durch Krankheiten. Wird das Hymen durch das gewaltsame Eindringen eines stärkeren Körpers zerrissen, so sind die dadurch bewirkten 3-4 kleinen Einrisse in dem Hymen zwar in den meisten Fallen, jedoch nicht immer schon in den ersten 3-4 Tagen vernarbt, und nur selten ist man noch nach dieser Zeit im Stande, zu bestimmen, ob die Defloration alt oder frisch ist. Die bei gewaltsamer Nothzucht häufig vorkommenden Einrisse in einer oder beiden kleinen Lippen, so wie im Schambändchen Med. Jahrbb. Bd. 92. Hrt. 3.

heilen erst später, weil sie eine mehr oder weniger lange Zeit hindurch eitern. Ausser den genannten Verletzungen hat Vf. sogar Einrisse in den Damm beobachtet, und zwar nicht blos bei jungern Madchen von 2-14 J., sondern auch bei einem mannbaren von 25 J., obgleich diess unstreitig selten vorkommen mag. Die Einrisse in die kleinen Lippen liessen sich noch am 3. und 4. Tage an den blutigen, mehr oder weniger rothen geschwollnen u. schmerzhaften Rändern als frische erkennen; bei den im Bändchen und vordern Theile des Dammes vorkommenden Einrissen waren noch nach 8-12 Tagen Geschwulst u. Eiterung vorhanden: Blutunterlaufungen am Schamberg, an den grossen Lippen, an der innern und vordern Fläche der Schenkel sah Vf. nur bei Mädchen vorkommen, die das 13. J. überschritten hatten, vor-Ob die Zerstörung des Hymen durch das männliche Glied, oder durch einen Finger, oder durch einen andern fremden Körper bedingt worden sei, das zu bestimmen, ist der Arzt ausser Stande. Dass Vf. nur in den seltensten Fällen auf der Vorderfläche des Hemdes Samenflecke gefunden hat, erklärt er auf die Weise, dass der Samenerguss entweder in das liemd des Mannes erfolgt sei, oder darneben gegangen, oder an die weiblichen Geschlechtstheile, von diesen aber mittels eines Tuches abgewischt, oder endlich dass das Hemd gewaschen worden sei. Samenflecke unterscheiden sich von andern ähnlichen. namentlich den von weissem Flusse herrührenden dadurch, dass sie bei dem Einweichen in Wasser den charakteristischen, an Kastanienblüthe erinnernden Geruch bemerken lassen; die Samenflecke sind grau, und zwar an den Rändern dunkler, als im übrigen Theile, sind rundlich von wellenförmiger Gestalt, werden in der Wärme gelb. Verdampft man die Flussigkeit, in welcher man das damit befeuchtete Gewebe hat maceriren lassen, so bleiben nur ein Paar Schleimflocken zurück, die sich wieder in Wasser lösen, jedoch nicht vollständig; es bleibt nämlich eine gelbe, filamentose, in Aetzkali lösliche Masse zurück. Alkohol, essigsaures Blei und Gallapfelaufguss bewirken einen weissen Niederschlag in der Flüssigkeit, Salpeters, färbt dieselbe gelb, und unter dem Mikroskop sieht man die charakteristischen Samenfaden - welche Vf. übrigens noch als Animaux spermatiques bezeichnet.

Es folgen nun 4 Fälle von consumirter Nothzucht, begangen an Mädchen von 7, 12, 14, 25 J.

Bei dem 7jahr. Mädchen war in der hintern Commissur der Scheide und an deren Innenfläche ein frischer Einriss von 4 Mmtr. Länge, dessen Ränder lebhaft roth waren, wahrend sich auf der Wundfläche eine leichte weissliche Auflagerung zeigte; an der Aussenfläche der linken kleinen Lippe war ein zweiter Einriss von 9 Mmtr. Länge; das Hymen war in mehrere Stücke zerrissen; den kleinen Finger konnte man tief in die Scheide einbringen, ohne dem Kinde wesentliche Schmerzen zu machen. An der Vorderstäche des Hemdes waren ausgebreitete Blutflecke, theils dunkler, theils heller, an der Hinterfläche zwei, einer 7 Mmtr. lang und 5 breit, der andere noch grösser, aber weniger dunkel. Auf der linken Seite der Vorderfläche des Hemdes war ein gelblicher. 43

etwas steifer, landkartenartiger Fleck, von welchem Vf. behauptet, dass es wahrscheinlich ein Samensleck gewesen sei sohne jedoch die mikroskopische Untersuchung vorgenommen zu haben]; die Blutflecken leitet er von den frischen Zerreissungen an den Genitalien her. - Bei dem 12jähr, Mådchen fehlten an den aussern Geschlechtstheilen, an der Vorderund Innenfläche der Schenkel alle Zeichen erlittener Gewalt; das Hymen hatte einen alten Einriss, der kleine Finger liess sich ohne Schwierigkeit bis zur Halfte in die Vagina einführen, wobei das Madchen auf Befragen angab, dass ihr der Finger weit weniger Schmerz verursache, als des, was ihr der Monn hineingesteckt habe. - Bei dem 14jahr. Madchen ging von der linken Seite neben dem Bandchen ein Riss bis 6 Mintr. nach vorn und links vom After, die Wundränder waren geschwollen, entzündet und in voller Eiterung; sie liessen sich leicht auseinanderziehen und hatten eine Länge von 23 Mmtr. Ein 2. Riss, etwas weniger tief als der vorige, und 2 Ctmtr. lang, ging von der rechten Seite des Bandchens nach rechts und vorn vom After; hier schien die Eiterung erst zu beginpen; die hintere Commissur der Scheide war geschwollen. entzündet und gegen die geringste Berührung ausserst empfindlich; an der Innenfläche des rechten Schenkels war eine leichte Excoriation ohne Spur einer Contusion. - Bei dem 23jähr. Mädchen war in der linken kleinen Lippe ein unbedeutender transversaler Einriss; das Hymen war zerrissen, die einzelnen Stücke desselben in Eiterung; ans der Scheide floss eine eiterahnliche Flüssigkeit, die ganze Umgebung war roth und entzündet, der Finger liess sich leicht einführen, ward aber mit Eiter bedeckt hervorgezogen; an der Innenfläche jedes Schenkels war eine rundliche Sugillation, wie von einem starken Fingereindrucke herrührend; ähnliche Male fanden sich an den Hinterbacken. Im Gesicht zeigte sich eine 4 Ctmtr. lange, nach unten hin breiter werdende, schief nach dem Kinn zuläufende Excoriation, allem Anschein nach von einem starken Kreller berrührend. Im Hemde des Mädchens sab man theils Blutflecke, theils steife gelbliche Flecke. Ein mit einem derartigen Flecke herausgeschnittenes Stück Leinwand wurde langere Zeit hindurch in destillirtem Wasser gekocht, ohne jedoch an die Flüssigkeit den charakteristischen Samengeruch abzugeben; ebenso wenig zeigte es nach 24stündigem Maceriren einen sich schlierig anfühlenden Ueberzug [das Mikroskop ward wieder nicht zu Rathe gezogen!].

Die Beantwortung der Frage, ob ein bei einem Mädchen vorhandener weisser Fluss durch Inoculation syphilitischer oder blennorrhagischer Materie entstanden sei, erfordert deshalb grosse Vorsicht, weil man hier und da bei scrophulösen Kindern in dem Alter von 2-7 J. einen Ausfluss findet, der entweder nach dem Verschwinden eines Hautausschlages oder eines Ohrenfluss entstanden, oder Polge von Unreinlichkeit, schlechter Kost oder von Masturbation ist. Marc hat die Beobachtung gemacht, dass bei der Mehrzahl der kinder, welche zu Nothzuchtversuchen gebraucht worden, ein mehr od. weniger beträchtlicher eiterförmiger Ausfluss vorhanden war, auch wenn der Thäter nicht an Blennorrhöe der Harnröhre litt. Es folgen nun 4 Palle, in welchen Leukorrhöe beobachtet wurde, u. zwar bei Mädchen von 3, 8, 10 u. 13 Jahren.

Bei der 1. und 4. war der Ausfluss gutartig, und nicht als die Polge einer Infektion anzusehen; bei

der 2. und 3. war er durch Austeckung entstanden, und zwar liessen sich im Fall No. 3 bei dem 14jähr, Inkulpaten zwischen Vorhaut und Eichel Vegetationen und Balanoblennorrhöe nachweisen; das flymen wir in allen 4 Fällen unversehrt. Die Zerstörung des Hymen kann dadurch bewirkt werden, dass entweder durch den Akt der wirklichen Nothzucht oder -- 58 bei Kindern zwischen dem 4. und 8. J. häufiger der Fall ist - durch die blose Reibung der mannliche Geschlechtstheile an den weiblichen die Uebertragus eines Schanker auf das Hymen oder in dessen Mit stattfindet, wobei man sich nur davor zu huter in. dass man nicht Geschwüre, wie sie häufig in folg von Unreinlichkeit an den weiblichen Geschlechttheilen vorkommen, oder herpetische Geschwüre it syphilitische halt. Die herpetischen Geschwüre werden durch Ausflüsse der Scheide hervorgerufen, durch starke Fusstouren, bei kleinen Kindern durch wiederholt erlittenen Coitus, durch Masturbation und durch rohe Nothzuchtversuche. Sie unterscheiden sich nach Legendre durch ihren oberflächlicheren Sin, durch die graue Farbe des Grundes, dadurch, dass meist mehrere zugleich vorkommen, dass sich meis in der Umgegend einzelne oder in Gruppen stehenit Bläschen zeigen, dass sie sehr rasch heilen und dass die Impfung keinen Schanker erzeugt.

Im 1. der mitgetheilten Fälle (Observ. 20) fand mit bei einem Gjahr. Madchen an der Innenfläche der rechtes grossen Lippe einen primären Schanker, eine der rechte Leistendrüsen von der Grösse eines Taubeneies, das Hymes unversehrt. Der 14 jahr, Inkulpat litt an Phimose und st syphilitischen Geschwüren zwischen Vorhaut und Eichel. -Bei dem 21/s jahr. Kinde, von welchem Obs. 21. bandel. hatten schon zuvor 2 Aerzte an den Hinterbacken, den bleisen Lippen, im Munde, auf den Mandeln syphilitische Geschwirt bemerkt, ausserdem das Fehlen des Hymen und eine abnorme Erweiterung der Scheide; Inkulpat hatte damals an der Bats des Praputium eine Induration u. am ganzen Körper glangel kupferrothe Flecke gehaht. Ale Vf. das Madchen zu untersuchen hatte, waren die syphilitischen Affektionen abgebeit bei dem Inkulpaten fand er Narben von Schankern und Resduen des geschilderten Syphilides. - Obs. 22. betriff eines ganz interessanten Fall von syphilitischer Erkrankung eine Anime durch das Stillen eines mit hereditärer Syphilis beistteten Säuglings, den wir jedoch, als nicht hierher gehint übergeben.

Von fingirter Nothzucht theilt Vf. 4 Beobachtungen mit, angeblich begangen an Madchen von 15. 24, 27 u. 34 Jahren. Nur bei der 1. war das Hurn noch vorhanden; hei allen 4 fehlte jede Spur wild Blutunterlaufungen an der Brust, den Armen un Schenkeln, die Scheide war weit, die Querranzeit verstrichen, bei der 34jähr. bemerkte man soga der Spuren einer früher überstandenen Niederkunft.

Zum Schluss resumirt Vf. in 18 Sätzen den lihalt der hier im Auszuge mitgetheilten Abhanding-(R. B. Günther.)

B. ORIGINALABHANDLUNGEN

und

Uebersichten.

VIII. Aufforderung

an

sämmtliche deutsche Aerzte und Naturforscher zur Sammlung von Beobachtungen

über

die Conceptionsfähigkeit und Schwangerschaftsdauer des menschlichen Weibes,

ergongen zunächst an die 32. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte zu Wien im J. 1836 in der Sektionssitzung für Geburtshülfe am 18. Sept. 1)

VOD

Prof. Dr. W. L. Grenser,

Motto: Viribus unitis!

Seit der Entdeckung, dass die Reifung und Abösung der Eier der Sängethiere und des Menschen on der Begattung unabhängig ist, hat für die Lehre on der Zeugung des Menschen eine neue Epoche egonnen. Die längst gemachte Erfahrung, dass um lie Zeit der Menstruationsperiode, besonders kurz iach derselben, das Weib am leichtesten concipirt, iat namentlich durch die grundlichen Untersuchungen on Bischoff vor wenigen Jahren erst ihren exaken Nachweis erhalten. Nur darüber sind noch nicht ille Zweifel geschwunden, wie lange die Möglichkeit ler Befruchtung der Eier des Menschen sich erhält, ind ob in der Zwischenzeit zwischen zwei Mentruationsperioden wirklich ein Zeitraum besteht, vo das Weib zu concipiren absolut unfühig ist. lekanntlich baben Bischoff u. A. letzteres beauptet und schon hat die Spekulation diesen phyiologischen Satz aufgegriffen, um den Laien zu beehren, wie sich Eheleute vor überschwenglichem indersegen und unverheirathete Frauenzimmer vor en Gefahren der Schande einer ausserehelichen chwangerschaft schützen können. So erschien unter andern (im J. 1850) in Commission der Volksbuchh. in St. Pauli (Hamburg) eine Broschüre unter dem vielversprechenden Titel: "Keine Uehervölkerung mehr!", worin der Vf., Dr. Fr. Wilh. Römer, auf die Behauptung Bischoff's sich stützend, dass die Befruchtungsfähigkeit des menschlichen Eies nur 8—12 Tage sich erhalte, nach welcher Zeit dasselbe zu Grunde gehe, sofort als Thatsache hinstellt, dass das Weib nicht schwanger werden könne, wenn der geschlechtliche Umgang mit dem Manne 12 oder 10 Tage vor der Menstruation stattfinde.

Prüßt man diese Behauptung näher, so ergieht sich, dass dieselbe so allgemein nicht hingestellt werden kann, indem selbst bei 4wöchentlichem Menstrnationstypus, d. h. wo die Periode jeden 28. Tag eintritt, die Unfähigkeit zur Conception sich immer nur auf wenige, höchstens bis 5 Tage, erstrecken würde.

Die Momente, welche bei einer solchen Untersuchung in Betracht kommen, sind nämlich:

- 1) die jedesmalige Daner der Menstruation,
- der Zeitpunkt, wo die Berstung des Graafschen Follikels und der Austritt des Eies stattfindet,
- die Dauer der Befruchtungsfähigkeit des ausgetretenen Eies,
- 4) die Lebensdauer der Samenfäden des Mannes innerhalb der weiblichen Genitalien, und endlich
 - 5) der Menstruationstypus.

Erfahrungsmässig lassen sich 4 — 5 Tage als mittlere Dauer der Katamenien annehmen.

Während dieses Zeitraums herstet in der Regel ein gereifter Graafscher Follikel u. das darin enthaltene Eichen nimmt seinen Austritt. Letzteres geschieht nach Bischoff meist erst gegen das Ende der Menstruation, ohwohl die Zeitverhältnisse in dieser Beziehung zu variiren scheinen, indem man bei Sektio-

n beziehen sind.

¹⁾ Dieser Vortrag fand in der Versammlung, in welcher sehrers sehr bedeutende gynkölolgische Celebritäten, wie canzoni, Kilian, Betschler, Stoltz, Retzius, um pe, Späth u. A., gegenwörtig waren, allgemeine ustimmung, und man sprach den Wunsch aus, dass die tatuten und Schemala, nach welchen die Beobachtungen zustellen und einzasselden sind, besonders abgedruckt im luchhandel erscheinen möchten. Diese ist nunmehr gethehen

im Verlage von Otto Wigand in Leipzig,

urch welchen einzelne Exemplare der Schemata und Statuten nter dem Titel

[&]quot;Conceptionstabellen und Statuten nach Dr. Grenser"

nen von während der Periode verstorbenen Frauen bald nur gereifte, dem Bersten ganz nahe, bald bereits geborstene Follskel gefunden hat, z. B. C oste, welcher in einem Falle schon am ersten Tage der Menstruation ein frisches Corpus luteum antraf.

Was die Befruchtungsfähigkeit des ausgetretenen Eichens betrifft, so glaubt Bischoff nach Analogie annehmen zu durfen, dass dieselbe, wie bereits erwähnt, sich beiläufig 8 - 12 Tage erhalte und nur so lange, als das Ei noch in der Tuba weilt, indem dessen Veränderungen, sobald es in der Gebärmutterhöhle anlangt, schon zu beträchtlich geworden sind. ia in der Tuba schon, wenigstens gegen das Uterinalende hin, das Ei bei vielen Säugethieren sich mit einer Eiweissschicht umgiebt, welche die befruchtende Einwirkung der Samenfäden hindert. In der Mehrzahl der Fälle mag daher wohl der Samen bis zu den Eierstöcken selbst gelangen, so dass das austretende oder eben ausgetretene Eichen sofort und noch auf dem Ovarium mit den Samenfäden in Berührung kommt, wenigstens haben Bischoff, Wagner, Barry u. A. die Samenfäden auf den Eierstöcken von Hündinnen u. Kaninchen gesehen. mithin der einige Tage vor Eintritt der Menstruation gepflogene Coitus häufig der befruchtende sein werde, unterliegt kaum einem Zweifel, weil die Samenfäden ihre Beweglichkeit und mithin ihre befruchtende Kraft innerhalb der gesunden weiblichen Genitalien nach Beobachtungen an Säugethieren 6-8 Tage lang und darüber behalten. Sind doch einige Physiologen der Ansicht, dass gerade die Zeit vor der Menstruation, 4 - 8 Tage vor deren Eintritt, die allergünstigste für die Befruchtung sei, indem hier der Samen Zeit habe, bis zu den Eierstöcken vorzudringen, bevor noch ein Follikel berstet und daher das ganz frisch austretende Eichen sofort der Einwirkung der Samenfäden ausgesetzt wird. Hierzu kommt, dass um die Zeit der Menstruationsperiode der aussere und innere Muttermund sich auflockern und der Cervikalkanal von dem ihn sonst mehr oder weniger verschliessenden Schleim frei wird, so dass der Same leichter in die Gebärmutterhöhle gelangen kann.

Faust man die genannten Momente zusammen, so würde ein Vordringen von Samen bis in die Eileiter noch 8—12 Tage nach der Menstruation, aber auch beiläufig 6 Tage vor Eintritt derselben, hefruchtend wirken können, das Weib wäre mithin bei regelmässig 4wöchentlichem Menstruationstypus, wo es meist 23 menstruationsfreie Tage hat, nur etwa 4 % 5 Tage, und zwar den 13., 14., 15., 16. und 17. Tag nach der Menstruation, unfühig zu concipiren, während vom 18. Tage an schon wieder Conceptionsfähigkeit ansängen würde, deshalb weil der jetzt in die weiblichen Genitalien eingespritate Samen in den Tüben bis zur nächsten Menstruation sich befruchtungsfähig erhält.

Hieraus erheilt zur Genüge, dass der Einwurf, welchen Hirsch u. A. gegen die Lehre von der Befruchtung des Menschen und der Sängethiere als ahhängig von der periodischen Reifung und Loslösung der Eier, aber unabhängig von der Begattung, ge Hirsch führte be macht haben, ungegründet ist. kanntlich als faktischen Beweis für die freie unungebundene Emplangnissfähigkeit des Weibes da Jüdinnen an, welche nach dem Gesetze 7 reine Tage nach der Menstruation abwarten müssen, bevor sie sich dem Beischlafe hingeben dürfen, sich aber gerade durch ihre Fruchtbarkeit auszeichnen. von Hirsch speciell angeführten Falle, wo eine ehrbare Ehefrau in Folge einer Cohabitation ihres Gatten am 22. Tage nach der Menstruation schwanger wurde, sowie in andern shulichen, die von glaubwürdigen Beobachtern berichtet werden, ist anzunehmen, dass erst das bei der nachfolgenden Messtruction ausgetretene Eichen durch einen einige Tage vor Eintritt dieser stattgehabten Coitus, befruchtet worden sei.

Wenn aber nach dem jetzigen Standpunkte der Wissenschaft sich annehmen lässt, dass schon bei regelmässig 4wöchentlichem Menstruationstypus der Coitus nur 4-5 Tage ohne Erfolg bleibe, so müsste ein Zeitraum der absoluten Sterilität bei allen der Frauen mangeln, wo der Typus der Menstruation ein kurzerer ist, d. h. diese schon am 19., 20., 21. Tage eintritt. Dass ein solcher früherer Eintritt der Menses bei ganz gesunden Frauen nicht zu den Seltenheiten gehört, ist eine bekannte Erfahrung, u. e. mag gentigen, hier nur auf die statistischen Arbeiten von Schweig hinzuweisen, aus denen erhellt, dass unter 500 Fallen von beobachteter Menstruation diese in 7 schon nach 19, in 11 nach 20, in 11 nach 21, in 9 nach 22 Tagen u. s. w. sich einstellte. Nehmen wir hier wieder eine iedesmalige Dauer der Periode von 4-5 Tagen, der Befruchtungsfähigkeit des ansgetretenen Eichens von 12 Tagen nach der Menstruation und von 4-6 Tagen vor Eintritt derselben an, so erhalten wir beiläufig 18 Tage Empfangnissfälligkeit, demnach so viele, als nur menstruationsfrei sind, so dass in der Zwischenzeit von einer Menstruation zur andern bei 3wöchentlichem Typus kein einziger Tag sein würde, wo solche Frauen 14 concipiren unfähig wären.

Aus diesen Betrachtungen geht sattsam hervor. dass alle bisher gegen die neue Menstruationstheore angeführten Fälle gegen dieselbe Nichts beweisen, u. dass man zu ihrer Erklärung weder verspäteten, noch durch die Erregung beim Coitus verfrühten Austrill der Eier anzunehnien, geschweige denn zu der alten Ansicht gurückzukehren nöthig habe, nach welcher die Ablösung der Uvula von der Begattung abhängt-Sollte abrigens, wie selbst Bischoff zugiebt, in manchen Fällen die Berstung des Follikels wirklich erst nach beendigter Menstruation anomal verspilet stattfinden, in andern dieselbe durch den Coftus gezeitigt werden, worin etwas Unwahrscheinliches durchaus nicht liegt, so wurde sich die Zahl der Frauen, die zwischen 2 Menstruationsperioden einige Tage haben, we der Coitus befruchtend nicht wirken kann, noch mehr mindern.

Ein grösserer Zeitraum absoluter Unfühigkeit zum

oncipiren musste dagegen vorhanden sein, wo die lenstruationsperioden ungewöhnlich weit auseinander egen, was nach Schweig's Beobachtungen unter OD Fällen in folgender Weise vorkam: die Menstruaon kehrte wieder

in 11 Fällen nach 35 Tagen
3 - 36 - 37 - 5 - 38 - 4 - 39 - 40 - 7.5 **

Um aber diese für die Wissenschaft, wie für die nenschliche Gesellschaft gleich bochwichtigen Fragen eit mehr Sicherheit beantworten zu künnen, als diess either möglich war, um anch dieses Dunkel mit der ackel der exakten Wissenschaft zu erleuchten, um or Allem die Frage zu entscheiden.

ob beim menschlichen Weibe in der Zeit zwischen zwei Menstruationsperioden wirklich ein Zeitraum vorhanden sei, wo der vollkommen ausgeübte Coitus nieht befruchtend wirken könne, ob diess vielleicht nur bei Avürhenlichem Menstruationstypus u. bei verspäleter Menstruation, oder auch bei Zwöchentlichem Typus u. s. w. der Fall sei,

nzu sind grössere Zahlen zuverlässiger Beobachugen erforderlich, wie sie der Einzelne zu liefern icht im Stande ist, wohl aber ein Verein von Manern, welche sich die Erforschung der Naturgesetze nd Naturerscheinungen zu ihrer Lebensaufgabe geacht haben. Betrachten Sie daher das bisher Geigte nur als einleitende Worte zu einer allgemeinen lufforderung, zunächst auf dem Wege des Exeriments über diesen Gegenstand Beobachtungen uzustellen und zu sammeln. Ist doch der Weg des speriments in den Naturwissenschaften, namentlich ich in der Physiologie, jetzt allgemein als der am chersten zum Ziele führende anerkannt, sind doch if diesem Wege die wichtigsten Entdeckungen geacht worden, warum sollten Sie nicht geneigt sein. ch bei einem physiologischen Experimente zu beeiligen, welches weit entfernt, das Abschreckende id Widerliche mancher andern physiologischen Verche zu haben, vielmehr das utile dulci in unüberoffener Weise verbindet und zugleich zur Entscheiing einer Frage dient, deren Tragweite sich kaum ersehen lässt? Uebrigens soll hiermit keineswegs gedeutet sein, dass Aerzte und Naturforscher ausbliesslich sich bei den vorhabenden Experimenten aktisch betheiligen sollen. Obwohl eine solche Beeiligung vorzugsweise wünschenswerth erscheinen uss, so wird doch der Sache schon hinreichend dient sein, wenn sie nur Gewährsmänner dertiger Beobachtungen sind and Ehepaare dazu aufrdern, auf deren Wahrheitsliebe sie sich verlassen können meinen. Eignen sich doch die Aerzte, als jenigen, welche in die Geheimnisse der Ehe am fsten eindringen, vorzngsweise zur Leitung und mmlung solcher Beobachtungen, und daher habe geglaubt, meine Aufforderung zunächst an Sie. ine Herren Collegen, ergehen lassen zu müssen.

Diese Experimente sollen aber gleichzeitig dazu dienen, noch einen andern in der Gynäkologie hochwichtigen Punkt aufzuhellen, nämlich

eine genauere wissenschaftlich begründete Kenntniss der Schwangerschaftsdauer des menschlichen Weibes zu erlangen.

Die normale Schwangerschaftsdauer des menschliehen Weihes ist noch keineswegs so sicher u. genau bestimmt, als von Vielen angenommen zu werden scheint. Die Wissenschaft besitzt zwar hieraber sehr schätzbare Untersuchungen, unter denen ich nur die Hamilton, Montgomery, James Reid, Cederschjöld, Devilliers fils und besonders die neuesten von Berthold und von Veit nennen will, noch aber ist die Zahl zuverlässiger Beobachtungen hierüber viel zu gering, als dass sich ein befriedigendes Resultat daraus gewinnen liesse, wie wir solche über die Tragzeit einiger Säugethiere, z. B. der Kühe, Stuten, Schafe, Kaninchen . durch die schatzbaren Arbeiten von Tessier, Spencer und Krahmer erhalten haben. Nur so viel steht fest, dass auch beim Menschen die normale Dauer der Schwangerschaft manchen Schwankungen unterliegt, u. nach dem jetzigen. Standpunkte der Wissenschaft durfte die Annahme der Wahrlieit am nächsten kommen, dass dieselbe zwischen 270-290 Tage, am häufigsten 280 Tage, betrage. Wovon aber die genannten Schwankungen abhängig seien, ob von dem Typus der Menstruation, wie Viele annehmen, so dass bei kürzerem Typus eine kurzere, bei längerem eine längere Dauer zu gewärtigen sei, oder von andern, mehr zufälligen Ursachen, ferner ob sich der 4wöchentliche Meustruationstypus gerade 10mal wiederhole, oder wie Berthold meint, ob in den regelmässigen Fällen die Geburt dann eintrete, wenn sich der Eierstock zur zum 10. Male wiederkehrenden Menstruation vorbereitet, mithin früher, als die 10. Menstruationsperiode eingetreten sein würde, diess Alles sind Fragen, zu deren Entscheidung die bisher hekannte Zahl genauer Beobachtungen keineswegs hinreicht, und die nur durch vereinte Krüfte genügend beantwortet werden können. Hierzu wurde freilich erforderlich sein, die Tage zu kennen, an welchen die letzten 10 der Empfängniss unmittelhar vorhergehenden Menstrustionsperioden eintraten, und wie viele Tage jedesmal die Katamenien flossen. Allein in Betracht der zu grossen Schwierigkeiten, bierüber von Frauen genügend belehrt zu werden, und dass dadurch die Entscheidung der Frage über die Empfängnissfähigkeit des Weibes in der Mitte zwischen 2 Menstruationsperioden noch weiter hinausgeschohen werden würde, begnügen wir uns mit der Ermittlung der zuletzt dagewesenen Menstruction und deren gewöhnlichen Typus. bindungsinstitute eignen sich zur Sammlung exakter Beobachtungen über die Schwangerschaftsdauer am allerwenigsten, weil von den hier Hülfe Suchenden nur ausnahmsweise verlässigere Auskunft über die Zeit der letzten Periode sich erlangen lässt. Unendlichen Gewinn wurde daher die Wissenschaft, besonders auch die Medicina forensis und die menschliche Gesellschaft haben, wenn eine grössere Anzahl genauer Beobachtungen hierüber zu erlangen wäre, wozu die Angabe des Tages des befruchtenden Coitus in Verbindung mit den weiter unten näher bezeichneten Daten jedenfalls einen sehr schätzbaren Beitrag bilden würde.

Endlich mag nicht unerwähnt bleiben, dass Rudolf Wagner in seinem Nachtrage zu dem gründlichen und lehrreichen Artikel "Zeugung" von Leuckart in dem bekannten Handwörterhuche der Physiologie den Satz aufstellt : wenn der Vater älter ist als die Mutter, so werden mehr finaben geboren, und diess scheint um so mehr zuzunehmen, je älter der Vater im Verhältniss ist. Es grundet sich diese Behauptung auf die statistischen Arbeiten von Hofacker und Sadler, die allerdings ausser allen Zweisel stellen, dass die relative Altersverschiedenheit der Aeltern auf das Geschlecht einen wesentlichen Einfluss hat, wenn es auch unmöglich ist. eine physiologische Erklärung dieser höchst merkwurdigen Thatsache zu geben. Auch in dieser Beziehung könnten die von uns vorgeschlagenen Beobachtungen, wenn Alter und Constitution der Aeltern und das Geschlecht u. der Aushildungsgrad des Kinder mit aufgenommen werden, einen sehr beachtungswerthen Nachweis liefern.

Damit aber der von uns heabsichtigte Zweck erreicht werde, erscheint es unabweishar, dass die Beobachtungen nach einem gemeinschaftlichen, streng innesuhaltenden Schema angestellt und aufgezeichnet werden, wozu ich folgende Bestimmungen vorzuschlagen mir erlaube.

- 1) Zu den Experimenten sind nur gesunde, im zeugungsfähen Alter stehende Ehepaare aller Stände confidentiell ind unter stengster Diskretion aufkrofferen, vorzugsweise solche, die ihre Fruchtbarkeit schon durch Erzeugung eines oder mehrerer Kinder bewährt haben. Neuverheirathete sind jedoch keineswegs auszuschliessen, nur wird vorausgesetzt, dass der Coitus ein vollkommner ist, d. h. das Glied gehörig in die Scheide eindringt, hevor es zur Ejaknlation kommt. Bei der Frau ist hesonders zu beachten, dass dieselhe frei sei von Scheiden- oder Uterinkstarrh, oder andern Krankheiten der Genitätlien.
- 2) Diesen Eheparen wird zeur Pflicht gemacht (der Mann hat sein Ehrenwort daruf zu geben), den Coitus ausschliesslich an einem der folgenden 5 Tage: am 13., 14., 15., 16. oder 17. Tage nach beendigter Menstruation, ein oder mehrere Male auszulichen.
- Tritt nach diesem Coitus Schwangerschaft nicht ein, so ist dasselhe Experiment an einem derselben T\u00e4ge nach der n\u00e4chsten Menstrustion zu wiederholen.
- Erfolgt abermals keine Schwängerung, so werde der Coitus nach der dritten Menstruation an einem Tage vom 18. Tage an bis zu den Vorboten der künftigen Periode ansgent.
- Dasselbe mag geschehen, wenn auch dieser Coitus erfolglos bleibt, nach der nächstfolgenden Menstruation.
- 6) Wenn Schwangerschaft auch bierdurch nicht hewirkt worden ist, werde der Coitus an einem der ersten 12 Tage nach Beendigung der Periode vollzogen und diess in der nächsten Periode und sofort wiederholt, bis Conception erfolgt ist.

Die nöthigen schriftlichen Angaben sind ferner fol

- 1) in Bezug auf die Ehepaare :
 - a) das Alter von Mann und Frau,
 - b) die Leibesconstitution beider,
 - c) der Stand oder das Gewerbe des Mannes (dagegen erfordern Sitte und Anstand, dass seleder Name, noch der Aufenthaltsort von itzeit Jemand, der sich bei diesen Experimenten praktisch betheiligt hat, genannt werden);
 - in Bezug auf die Menstruationsbeschaffenheit im Frau im Allgemeinen:
 - a) wie viele Tage fliesst gewöhnlich die Menstrustent b) pflegt dieselbe spärlich, mässig oder reichlich n
 - fliessen?

 c) wie viele Tage hat die Frau gewöhnlich wie schen zwei Menstruationsperioden, wo sie fm
 - ist von Blutabgang?
 3) in Bezug anf die zuletzt dagewesene Monstruction
 - a) an welchem Monatstage trat dieselbe ein?
 - h) an welchem Monatstage h\u00f6rte dieselbe auf?
 4) in Bezug auf den vollzogenen Coitus:
 - a) an welchem Monatstage ist der Coitus ausgeits
 - b) ist Schwangerschaft darnach eingetreten oder nicht
 in Bezug auf eingetretene Schwangerschaft:
 - a) welches waren die ersten Symptome der Schrüfteren gerschaft?,
 b) ist die Menstruation sogleich ganz ausgebliebt.
 - oder noch ein oder einige Male erschienen?
 In letzterem Falle, wie war ihre Meage, fan
 und Beschaffenheit im Vergleich zu sonst?
 - c) fand irgend eine erhebliche Erkrankung wibten der Schwangerschaft Statt?
 - der Schwangerschaft Statt ?

 d) an welchem Monatstage sind die ersten Frecht
 bewegungen von der Mutter verspürt worden!
 - 6) in Bezug auf die Geburt :
 - a) an welchem Tage sind die ersten Wehen eine treten?
 - b) an welchem Tage und zu welcher Stunde ist é Gehurt des Kindes erfolgt?
 - 7) in Bezug anf das Kind:
 - a) oh lebendig oder todt?
 - b) das Geschiecht.
 - c) die Grösse (welches Maass?),
 - d) das Gewicht (welches Gewicht ?),
 - e) die Zeichen der völligen Beile, oder, went is Kind ein frühzeitiges war, die Zeichen der Frie

Besondere Bemerkungen:

reife,

hier sind anzuführen: Abortus, Molengeburt, Emuterinschwangerschaft, besondere Zufälle währed in Schwangerschaft, Misshildung des Kindes, Anomie der Gehurt u. s. w.

Die Beobachtungen, genau nach dem angegebenen Schwieden, enwerfürt der unter Kreuzband u. versiegelt im Monat August des J. 1889 portofrei einzusenden, unter der Adresse:

Hofrath Dr. Grenser, Direktor des k. Entbindungsinstituts

Dresden.

Zur Ersparung des Porto werden die Herren Theilerball ersucht, die versiegelten Beobachtungen der Collegen etw sammeln und nueröffnet als Paket einzusenden. Versetweise ergeht diese Bitte an die Herren Bezirksärzte.

Die Beobachtungen und die daraus gewonnene Resil werde ich, mit Angabe der Namen aller der Hertre Gleiche werde sich, auch der State und der Hertre Gleiche männer gelten, veröffentlichen, und zwar, dafern er mi lich ist, der Versammlung deutseher Naturforscher und kru im Herbste 1852 zuerst mittheilen.

C. KRITIKEN.

 Syphilisationen studered ved Sygesengen; of Wilhelm Boeck, Prof. i Medicin ved Norges Universitet. Christiania 1854. Briger en Christie. 8. 211 S.

Als man die Syphilisation als Schutzmittel gegen e Ansteckung der Syphilis für gesunde Personen apfahl, war es ganz natürlich, dass die Empfehlung nes solchen Verfahrens überall als widerlich und ichst verwerflich betrachtet wurde. In einem ganz dern Lichte erscheint sie aber, wenn sie uns als ne Kurart der inveterirten Syphilis empfohlen wird, id verdienen Versuche, welche in dieser Beziehung it derselben angestellt wurden, um so mehr beacht zu werden, weil unsere gepriesensten Heilmittel ch in solchen Fällen von inveterirter Syphilis so oft wirksam erwiesen haben. Der Vf. der vorliegenn Schrift hat nun seit mehreren Jahren die Syillisation als Kurart der inveterirten Syphilis am rankenbett weiter geprüft. Manche von seinen geachten Erfahrungen theilte er schon in seinen klinihen Berichten mit (vergl. Jahrbb. LXXXII. 318.), er handelt er aber den Gegenstand näher ab und eilt sämmtliche Versuche, so wie die aus denselben wonnenen Resultate ausführlich mit. chrift nun unstreitig zu den wichtigsten und grundchsten gehört, welche bisher über die Syphilisation schienen sind, und dabei auf parteiloser Prüfung eruht, so verdient ihr Inhalt es gewiss, von den erzten näher gekannt zu werden, weshalb wir hier nen möglichst vollständigen Auszug aus derselben efern wollen.

In der Einleitung handelt der Vf. zunächst das eschichtliche der Syphilisation ab. Mit Hunter, elcher die Syphilis zuerst inoculirte, begann eine que Zeit für das Studium derselben. Viele wiederolten diese Versuche ohne Erfolg, bis es endlich uzias Turenne gelang, im J. 1844 den chakteristischen Schanker bei Affen hervorzubringen. ierdurch wurde nun der Weg zur Lösung mancher robleme geoffnet, welche ohne freies Experimentin wohl nicht gelöst werden können, u. meint der Vf., iss Auzias Turenne sehr recht hatte, wenn er merkt, dass diese gunstigen Resultate der Inocution der Syphilis bei Thieren nicht sowohl als eine ntdeckung, sondern vielmehr als ein Mittel zu Entckungen angesehen werden müssen. A. T. beerkte bei seinen Versuchen, dass der 2. Schanker amer kurzere Zeit dauerte als der 1., der 3. kurre Zeit als der 2. n. s. w., bis allmälig nur aborrende Schanker, ja endlich auch diese nicht einmal ervorgerufen werden konnten. Er schloss aus allen inen Beobachtungen überhaupt, dass durch fortesetzte Inoculationen mit dem syphilitischen Gifte ch ein Zustand im Organismus entwickelt, unter elchem dieser nicht länger im Stande ist, von Syphilis afficirt zu werden, und nannte diesen Zustand Syphilisation. Das Vermögen eines Individuum, syphilisirt werden zu können, nannte er Syphilismus, und besitzt ein Individuum um so mehr Syphilismus, als es sich leichter und durch eine geringe Zahl von Schankern syphilisiren lässt. - Wie der Vf. zeigt, ist die Idee, die Inoculation der syphilitischen Materie zur Heilung der Syphilis anzuwenden, nicht neu, sondern wurde schon im vorigen Jahrh. aufgestellt und ausgeführt. im J. 1777 beobachtete nämlich Percy 2 Personen, welche an alten syphilitischen Zufällen litten, die einer langwierigen und genau durchgeführten Behandlung nicht weichen wollten. Des Arzneigebrauches und des strengen Regimens überdrüssig, setzten sie sich einer neuen Ansteckung aus, worauf sowohl die alten als neuen Zufälle bei derselhen Behandlungsweise verschwanden, welche bis dahin ohne Erfolg angewendet worden war. Percy schloss nun aus diesen Beobachtungen, dass der Organismus in diesen beiden Fällen durch die neue Infektion dergestalt modificirt worden sei, dass wiederum durch die gewöhnlichen Mittel auf sie eingewirkt werden konnte. Als Percy im folgenden Jahre einen an constitutioneller Syphilis leidenden Kr., der längere Zeit verschiedene Merkurialpräparate vergeblich gebraucht hatte, zur Behandlung bekam, entschloss er sich, bei diesen eine kunstliche Infektion hervorzubringen. Er machte an jedem Arm 3 Inoculationen mit syphilitischer Materie, liess die entstandenen Pusteln sich gehörig entwickeln und ihren gehörigen Verlauf ungestört machen. Wochen später, als die Schanker am rechten Arm geheilt und die am linken Arm bedeutend besser geworden waren, fing er eine Merkurialbehandlung an, welche eine vollständige Heilung bewirkte; jedoch waren die früher vorhandenen örtlichen Symptome durch die Inoculation nicht gebessert, sondern hatten sich die Geschwüre an den Tonsillen und an der Corona glandis vielmehr noch ausgebreitet. Versuch wurde nicht wiederholt, sondern von Andern getadelt, u. er selbst änssert sich darüber folgendermaassen: "Ce n'est pas une decouverte, c'est seulement un aperçu, c'est, si l'on veut, un délire de mon imagination." - Im J. 1849 schlug Diday eine Inoculationsmethode vor, die den Uebergang der Syphilis in den Organismus verhindern sollte, wobei er sich auf Ricord's Lehre stützte, dass sich die constitutionelle Syphilis nur einmal beim Menschen entwickelt, dass man unter dem Einflusse der syphilitischen Diathese stehen oder gegen eine neue Ansteckung geschützt sein kann, ohne sichtbare Zeichen von Syphilis zu haben. Diesen Principien zu Folge war es Diday's Absicht, die Constitution im Allgemeinen zu modificiren, bevor ein vorhandener Schanker Zeit habe, den Körper zu inficiren. Dieses Re-

sultat wollte er non durch direktes Einführen des syphilitischen Giftes in das Blut erreichen; dasselbe sollte verdünnt und so eingebracht werden, dass es nur eine allgemeine Disposition ohne syphilitische Erscheinungen hervorbringen könnte, und sollte ein ähnlicher Zustand hervorgebracht werden, wie der, den die Vaccinamaterie, nm gegen das Pockengift zu schützen, erregt. Er nahm das Blut eines an tertiärer Synhilis leidenden und mit einer Exostose behafteten Kr. u. inoculirte damit 16 mit primarer Syphilis hebastete Kr., die weiter nicht behandelt wurden, Die kleiuen Wunden heilten ohne Reaktion und nun schwanden die syphilitischen Erscheinungen zur gewohnlichen Zeit. Nur bei Emem, der einen indurirten Schanker gehabt hatte, entwickelte sich constitutionelle Syphilis, und schloss D. daraus, dass die tertiären Zufälle eine Schutzkraft gegen constitutionelle Syphilis hätten. Der Vf. bemerkt indessen, dass man sich bei der Beurtheilung dieser Versuche erinnern musse, dass Ricord und seine Schule die Möglichkeit der Uebertragung der tertiaren Zufalle von der Mutter auf die Frucht lengnen, und doch wolle Diday, dass ein Tropfen Blutes eines an tertiarer Syphilis Leidenden eine besondere Disposition bei vorher gesunden Menschen hervorbringen könne, Ricord hat, wie der Vf. ferner bemerkt, die Ideen von Diday ebenfalls bestritten, weil man nicht wissen konne, oh das Blut irgend einen Einfluss ausgetht habe, inden sich keine örtliche Wirkung nach den Inoculationen zeigte, und sei dadurch, dass die inoculirten ladividuen keine constitutionelle Syphilis bekommen hätten, durchaus Nichts erwiesen, denn unter den Umständen, unter welchen Did ay experimentirt habe, komme keine constitutionelle Syphilis zu Stande, wenn man auch durchaus Nichts thue. Diday wollte die constitutionellen Zufalle verlitten, während Auzias Turenne durch seine Methode das Individuum für das syphilitische Gift im Allgemeinen unempfänglich zu machen sucht, um dieses zu erreichen, mit der Schankermaterie inoculirt u. diese Inoculationen sowohl als Prophylakticum wie auch als Curativum angewendet wissen will. Wie der Vf. sehr richtig bemerkt, war der Vorschlag, die Inoculation der Schankermaterie als ein Prophylakticum anzuwenden eine solche extravagante Idee, dass sie mit Recht die strengen Rügen, welche sie überall hervorrief, verdiente. Ricord's Opposition gegen Auzias Turenne war daher in dieser Beziehung durchaus gerechtfertigt; wenn derselbe aber noch weiter ging und ohne selbst Versuche angestellt zu haben, die Methode auch als ein Curativum verwarf, so kann man ihm nicht beipflichten, und ist es, wie der Vf. bemerkt, wirklich sonderbar, dass ein Mann, der gerade durch Versuche seinen gegenwärtigen Standpunkt erreicht hat, nun die Versuche verwirft, und die Methode, weil sie ihm auf den ersten Anblick unwahrscheinlich vorkommt, ohne Weiteres verdammt. - Vf. bespricht hierauf die bekannten Versuche von Sperino bei Menschen, die sich theils auf die Versuche von Auzias Turenne bei Thieren, theils

auf ähnliche Thatsachen, die er bei Syphilitischen beobachtet hatte, stützen. Es war ihm nämlich aufgefallen, dass Freudenmädchen, die oft angesteckt u. mehreremale im Jahre im Hospitale behandelt worden waren, nicht oft von constitutioneller Syphilis ergriffen wurden, während Mädchen aus der Provinz, die mit einem kleinen einfachen oder indurirten Schanker behaftet, in das Hospital kamen, haufig einige Monate nachher davon ergriffen wurden. Andere Aerzie. z. B. Castelnau, wollen auch eine durch wiederholte Ansteckung erworhene Immunität beobachtet haben, und nannte dieser dieselbe sogar .. Saturation syphilitique". Dergleichen Facta sind indessen, wie der Vf. bemerkt, so lange als man sie nicht durch genauere Beobachtungen und Zahlen erläutern kam, mit grosser Vorsicht aufzunehmen. Nach der Beolachtung und Berechnung von Parent Duchatelet solleu 2/3 der Freudenmädchen gegen Ansteckung unempfänglich sein. Damit im Widerspruche steit aber, wie der Vf. angiebt, die Erfahrung des Br. Lund, welcher bei der ihm ohliegenden Untersuchung der Freudenmädchen in Christiania fand, dass die Freudenmädchen nur ausnahmsweise nicht angesteckt werden, obschon er auch beobachtet bat. dass die Empfanglichkeit solcher l'ersonen für die Ansteckung sehr verschieden ist. Ueberhaupt machten die Aerzte in Christiania die Beobachtung, dass neu hinzugekommene Freudenmädelten viel häufiger angesteckt wurden, als solche, welche das Gewerbe schon lange getrieben hatten. - Der Vf. glaubt, dass diesen Beobachtungen etwas Wahres zu Grunde liege. und ist selbst nicht abgeneigt, einen gewissen Grad von Syphilisation dabei anzunehmen; man müsse iedoch näher liegende Ursachen nicht übersehen, so verdiene namentlich der Umstand alle Beachtung, dass die Theile durch den häufigen Gebrauch weniger eupfindlich und excitabel gemacht werden. Es scheint ihm auch nicht denkbar, dass eine Immunität durch die geringe Zahl von Schankern, welche eine Zeit nach der andern auf dem Wege der gewöhnlichen Ansteckung erworben werden, herheigeführt werden konne, zumal wenn man erwägt, welche grosse Menge derselhen erfordert wird, wenn man Syphilisalion durch die künstlichen Inoculationen hervorbringen will. Sperino hat aus seinen Beobachtungen des Schluss gezogen, dass die constitutionelle Syphilis sich nicht im direkten Verhaltniss zur Ausdehnung und Dauer der primären Geschwüre entwickelt, sondern dass sie um so seltener entsteht, je grösser de Zahl der vorhandenen primären Geschwüre war. Das verdammende Urtheil der Pariser Akademie und der Akademie zu Turin über Sperino's Verfahren ist bekannt, weshalb wir es hier übergehen.

Die Anwendung der Syphilisation als Prophyliktcum ist nach VI. durchaus verwerslich. Es kans woi hier Anwendung nur in solchen Fällen die Rede sein, in welchen die Syphilis bereits vorhanden ist, jedoch darf sie, nach des VIs. Meinung, nicht einmit in allen solchen Fällen, wie es hisher geschehen ist, angewendet werden. Man hat aie sowohl gegen primare als gegen constitutionelle Syphilis angewendet, was der Vf. durchaus nicht hilligen kann, indem er dieselbe gegen die primaren Formen gar nicht für angezeigt hält. Gegen den nicht indurirten Schanker will er sie nicht angewendet wissen, weil es in einem solcher Falle sehr wahrscheinlich ist, dass der Kr. keine constitutionelle Syphilis bekommen wird. Den Ricord'schen Satz, dass ein nicht indurirter Schanker niemals constitutionelle Syphilis veranlassen könne, mag er freilich nicht unterschreiben, weil ilin die Erfahrung das Gegentheil lehrte, allein in den meisten Fällen der Art sind solche Schanker ein bloses lokales Uebel, und ist man daher nicht berechtigt, den Kr. einer langwierigen und beschwerlichen Behandlung in der Absicht zu unterwerfen, um ihn von einem Leiden zu befreien, welches er vielleicht nie bekommen haben würde. - Ricord behanptet die Induration des Schauker sei das erste Phänomen der constitutionellen Syphilis. Der Vf. sagt, dass er diesen Satz eher unterschreiben möge, als den vorigen, obschon er ihn auch nicht über alle Zweifel erhaben und für so sicher hält, dass er auch in solchen Pallen eine so beschwerliche Behandlung, wie die Syphilisation es ist, in Anwendung bringen möchte. Man soll nach ihm hier so lange warten, bis es sich zeigt, dass die constitutionelle Syphilis eintreten wird, was um so mehr nöthig sei, weil der Begriff über Induration bei einem Schanker so sehr verschieden ist. Er beschränkt die Syphilisation auf die Fälle, in welchen constitutionelle Syphilis wirklich vorhanden ist, und hält es nicht für wahrscheinlich, dass, wenn die Syphilis wirklich in den Organismus übergegangen ist, durch das Einbringen syphilitischer Materie geschadet werden kann. Unter solchen Umständen hat man das Recht, zu experimentiren, obschon es fraglich ist, oh es in allen Fällen von constitutioneller Syphilis erlaubt ist, die Syphilisation anzuwenden. Die syphilitische Dyskrasie wird, wenigstens nach Vfs, Ansicht, durch die Zeit dergestalt modificirt, dass die primäre Materie keinen Einfluss auf dieselbe mehr hat.

Vf. hat nach diesen Ansichten immer gehandelt und niemals solche, welche an primären Zufällen litten, mit fremder Materie inoculirt, und zwar nicht, weil er glaubt, dass es verschiedene Arten des syphilitischen Eiters giebt, sondern weil er annimmt, dass es Eiter von verschiedenen Intensitätsgraden geben, u. mithin auch möglicherweise ein verschiedenartiger Einfluss eintreten kann. Unter den von Vf. syphilisirten Personen, die alle an constitutioneller Syphilis litten, befanden sich sowohl solche, die mit allen bekannten Mitteln bereits behandelt worden waren, als solche, die früher gar nicht behandelt waren, da sich im erstern Falle nur sehr schwer, wenn überhaupt, entscheiden lässt, welche Erscheinungen der Syphilis, welche den angewandten Mitteln, namentlich dem Quecksilber, zuzuschreiben sind. Man muss überhaupt zunächst den allgemeinen Gesundheitszustand der Person, welche man syphilisiren will, ge-Med. Jahrbh, Bd, 92. Hft. 3.

nan untersuchen und besonders darauf sehen, ob ein entzündlicher Zustand in irgend einem Organe vorhanden ist. Dieser muss noch vor Beginn der Syphilisation gehoben werden, weil soust die künstlichen Geschwüre einen bösen Charakter annehmen können. Ferner ist es gerathen, zu den ersten Versuchen der Art nicht sehr schwache oder trunksüchtige Personen zu wählen. Vor Beginn der Behandlung lasse man den Kr. einige warme Bäder nehmen, sorge für gehörige Leibesöffnung, regulire die Diät und stelle ihn unter gunstige hygieinische Bedingungen, ganz hesonders nöthig aber ist es, dass man seine volle Einwilligung zur Durchführung dieser Kurmethode erlangt habe. In der Regel wendete Vf. die Syphilisation ohne Beihalfe anderer Mittel an; bei einigen wenigen Kr. wurde zugleich Merkur oder Jod gebraucht, dann aber immer erst gegen das Ende der Syphilisation.

Nach kurzer Angabe der Verfahren von Auzias Turenne und Sperino bemerkt Vf., dass er anfangs jeden 6. T. 2 Schanker gesetzt habe, theils um keine zu starke Wirkung hervorzurufen, theils weil gewöhnlich 5 Tage zur Entwicklung der Induration in Schankern, d. h. also nach der gewöhnlichen Erklärung, zur Ueberführung der syphilitischen Materie in den Organismus erforderlich sind. Wenn die Geschwüre an Grösse abnahmen, so setzte er jedesmal 4 Schanker u. späterhin 6-10. Die Zwischenräume zwischen den einzelnen Inoculationen blieben bis gegen die Immunitätsperiode dieselben, dann wurden sie aber kürzer; einigemale inoculirte Vf. sogar täglich. Da aber dieses Verfahren eine sehr lange Zeit erforderte, so setzte Vf, bei seiner letzten Reihe von Versuchen gleich anfänglich 6 Schanker in Zwischenräumen von 3 Tagen, vermehrte dann die Zahl auf 9-12, hielt aber während der ganzen Zeit die Zwischepräume inne. Auch auf diese Weise nimmt die Behandlung eine lange Zeit in Anspruch; nach Vfs. Erfahrungen ist aber durch eine nur kürzere Zeit währende Behandlung keine sichere Immunität und Heilung zu erzielen. Zu den Stellen für die Inoculationen wählte der Vf. immer nur die Arme u. Lenden. So lange eine Materie ihre Inoculabilität bewährte, wurde immer die Materie aus den zuletzt gebildeten Geschwüren wieder benutzt; wurde die Materie schwächer, so nahm Vf. eine andere, welche dann, wenn die Syphilisation noch nicht lange fortgesetzt worden war, gewöhnlich besser anschlug. Die Wahl der Materie ist nach Vf. eine Hauptsache. In den Fällen, in welchen er, wie erwähnt, die Syphilisation allein für zulässig hält, konnte Vf. nur einigemale die Materie von den Kr. selbst benutzen, indem die etwa noch vorhandenen primären Zufälle bei diesen nach dem Ausbruche der constitutionellen Syphilis oftmals schon in ein Transformationsstadium getreten Die Materie, welche aller Wahrscheinlichkeit nach kräftig wirken und sich-längere Zeit wird fortpflanzen lassen, ist die, welche aus einem Schanker gewonnen wird, welcher einen eiterndern Bubo

hervorgerusen hat, allein auch dieses ist nicht durchaus gewiss. Die zuletzt gemachten Inoculationen bedeckt der Vf. mit einem Uhrglase; theils deshalb, weil sich darunter die Pusteln besser entwickeln, theils weil ihm dadurch die letzten Inoculationsstellen sicher bezeichnet werden. Während der ersten Zeit der Behandlung soll der Kr. im Bett bleiben, damit die ersten, oft sehr grossen Geschwüre keine üble Beschaffenheit annehmen. Sind die Inoculationen an den Lenden gemacht worden, so erregt das Gehen so heftige Schmerzen, dass der Kr. ohnehin gern im Bett bleibt.

Nach diesen allgemeinen Bemerkungen theilt Vf. 21 Falle, in welchen er die Syphilisation unternahm, ausführlichmit. Zu besserem Vorständniss ist überdiess bei verschiedenen Fällen eine graphische Figur hinzugefügt, aus welcher sich ergiebt, woher jedesmal die Materie genommen, wie sie weiter verpflanzt wurde u. s. w. — Wir müssen jedoch wegen dieser Fälle auf das Original verweisen u. beschränken uns auf Parlegung der von Vf. selbst aus den Beobachtungen gezogenen Resultate.

Hinsichtlich der durch die Inoculationen hervorgebrachten örtlichen Symptome fand Vf. am häufigsten schou nach Verlauf eines Tages eine kleine Vesikel oder Pustel, welche eine dunne, mit wenigen Eiterkugelchen gemischte Flüssigkeit enthielt u. meist mit einer Areola umgeben war. Eine solche zeitige Entwicklung beobachtete er sowohl beim Beginn, als auch am Schlusse der Syphilisation. Seltner kam die Pustel erst am 2. Tage nach der Inoculation zur Entwicklung, und nur ganz ausnahmsweise bildete sie sich erst am 3. bis 6. Tage. Eine sehr zeitig gebildete Pustel kann jedoch in ihrer fernern Entwicklung sehr langsame Fortschritte machen (8, Fall). Diese verschiedene Entwicklungszeit der Pustel hängt von der Individualität des Kr., nicht von der Art und Weise der Inoculation oder der Qualität der angewendeten Materie ab. Ob bei der Inoculation etwas Blut hervorkommt oder nicht, ist nach Vfs. Erfahrungen gleichgültig, und ebenso fand er, dass derselbe Eiter bei 2 verschiedenen Personen zu sehr verschiedenen Zeiten Pusteln hervorbrachte. Das einzige Moment, welches nach Vf. einen Einfluss auf die Zeit der Entwicklung der Pustel zu haben scheint, ist eine vorangegangene Behandlung mit Merkur; in solchen Fällen bildeten sich die Pusteln langsam aus. mässigem Verlaufe nimmt die Pustel gleichmässig zu, bis sie eine Grösse von 3-5" Dm. erreicht hat. Sie hat einen kleinen Eindruck mit einem schwarzen Punkte und enthält eine vollkommen purulente, bisweilen mit etwas Blut gemischte Materie. fliesst, wenn die Pustel nach 4-6 Tagen aufbricht, theils ab, theils aber vertrocknet sie über dem unterliegenden, charakteristischen Schanker u. bildet eine dicke, graubraune kruste, welche, wenn man sie unberührt lässt, mehrere Wochen sitzen bleiben kann. Diese Entwicklung der Pustel kann aber mancherlei Modifikationen erleiden. Die Grösse der Pusteln ist sehr verschieden; am bedeutensten ist sie in der ersten Zeit der Syphilisation, indem die Pusteln als-

dann oft mehr als 5" Dm. haben; im Verlaufe d Kur haben sie eine längere Zeit hindurch eine Größ von 3" bm., werden dann aber immer kleiner, b sie kaum die Grösse des Kopfes einer Stecknadel e reichen, und endlich abortiren sie gänzlich, inde sich zuerst zwar eine kleine Erhebung der Epidern zeigt, die aber bald einsinkt, ohne dass sich und der sehr feinen Kruste irgend eine Spur von Malet findet, - Den Eindruck in der Mitte findet maci einem spätern Stadium der Syphilisation gewöhnlis nicht. Die Pusteln zeigen hier oft eine weniger rege mässige Form, sind oft etwas gespitzt und bebei men schon früh eine Kruste an der Spitze. Die Form findet man auch, wenn man mit Materie Schankern, die im Transformationsstadium begrif sind, oder überhaupt mit einer schwächers Mater inoculirte; jedoch bemerkt Vf. ausdrücklich, dass nicht behaupten wolle, dass eine sehr schwache ! terie stets wenig charakteristische Pusteln erzent Die Pustel kann aber auch so flach sein, dass B kaum sieht, dass sie über der Hautstäche erhaben i und sie dann fast nur an der weissen Farbe des und liegenden Eiters erkennt. Das Aufbrechen der Pust erfolgt auch zu verschiedenen Zeiten; einigemal : der Vf., dass sie gleich nach ihrer Ausbildung a brachen, bei andern blieben sie bis zum 6-8. I. Das Geschwür, welches nach dem Bers der Pustel verbleibt, hat alle charakteristische ? chen des syphilitischen Geschwars. Inoculationen nahe bei einander gemacht worden, laufen die Geschwüre in einander über, es entst eine grosse Geschwürsstäche, deren abgerundete R der den Ursprung derselben andeuten. Die in ersten Zeit der Syphilisation gebildeten Geschw sind gross, so dass man manchmal eine phagedanis Entwicklung derselben befürchten könnte, die jede selten erfolgt; sie sind in der ersten Zeit tief, si dern viel Materie ab, sind sehr schmerzhaft und h len spät, oft erst nach Verlauf von Wochen zu, na dem eine so reichliche Menge von Fleischwärzd hervorgeschossen ist, dass die Fläche der Geschwi weit über die der Haut hervorragt. Wird die Syp lisation fortgesetzt, so verringern sich die Tiele der Umfang der Geschwüre allmälig; sie behalt jedoch den eigenthümlichen Charakter des syphili schen Geschwüres bei, obschon sie nach u. nach mit oberstächlich werden, nicht mehr durch die gu Dicke der Haut dringen und keine scharf abgeschie tenen Ränder haben. Endlich bilden sie nur noch ele flächhehe Excoriationen, und auch diese werden ter so unbedeutend, dass sie in 2-3 Tagen gebi sind. So wie die Geschwure sich verkleinern, wi den auch die Krusten weniger compakt, von me gelber Farbe und fallen leichter ab. Gegen das En der Syphilisation wird die in der Pustel befindlich Flüssigkeit dünner und weniger purulent, trocht zu einer dünnen, durchsichtigen, spröden Lame ein, welche die kleine Excoriation und die Oberflac in der Nähe derselben bedeckt. - Die Röthe, weld sich schon nach 24 Stdn. im Umkreise der Past zeigt, nimmt in den folgenden Tagen überhand, wird mitunter sehr intensiv und breitet sich in grösserm Umfange aus. In der spätern Periode der Syphilisation nimmt sie aber immer mehr ab, und bei den letzten abortizenden Pusteln findet man wenig oder nichts von derselben. Die Art der Röthe ist sehr verschieden; einigemal sah Vf., dass sie in das Braunrothe überging, jedoch glaubt er, dass eine solche Farbe nur nach verausgegangenem Gebrauche von Merkur vorkommt. Werden die Inoculationsstellen mit einem Uhrglase bedeckt, so entwickeln sich die Pusteln und die Röthe mit grosser Stärke. Der Vf. bediente sich des Uhrglases jedesmat, wenn seine Anwendung nicht hei früheren Inoculationen eine zu starke Enzündung, welche einigemale in Erysipelas überging, erregt hatte. - Die grössere oder geringere Entwicklung der Pusteln ist zum Theil von den Stellen, an welchen die Inoculationen gemacht werden, abhängig. An den Lenden entstehen besonders grosse Pusteln: werden hier die ersten Inoculationen gemacht, so werden so grosse Pusteln u. Geschwüre gehildet, dass man nach 5-6 wiederholten Inoculationen an dieser Stelle kaum noch Platz für die Erzeugung fernerer Pusteln findet. Wenn man von hier ans die Arme inoculirt, so erzeugt man an diesen Pusteln von gewöhnlicher Grösse, welche zwar charakteristische, aber nicht sehr grosse Geschwüre lie-Beginnt man die Inoculationen an den Armen, so werden die Pusteln und Geschwüre niemals so gross als an den Lenden. Nicht selten haben die Pusteln an der rechten und linken Seite einen verschiedenen Grad von Entwicklung, obgleich dieselbe Materie zu den Inoculationen genommen wurde, und diese verschiedene Entwicklung kann mehrere Glieder von Inoculationen bindurch fortdauern, selbst wenn man die Materie von rechts nach links und umgekehrt kreuzt. Manchmal scheinen die Pusteln eine Geneigtheit zu besitzen, an der einen Seite eher zu abortiren als an der andern. - Ueber die Behauptung, dass, wenn sich bei dem Kr. eine Entzundung mit Fieher entwickelt, der bereits in der Heilung begriffene Schanker oder die abortirende Pustel sich verbreiten, sich entzünden und phagedänisch oder gangränös werden soll, kann Vf. aus Mangel an Erfahrung kein bestimmtes Urtheil abgeben. nur, dass in einem Falle, in welchem ein Erysipelas ambulans und in einem andern, in welchem eine Pleuritis eintrat, die Schanker weder grösser noch von übler Beschaffenheit, sondern vielmehr kleiner wurden. Basselbe beobachtete er in einem Falle von Oedem in der einen Lunge und an den unteren Extremitaten bei einem dem Trunke ergebenen Manne, bei welchem man wohl hätte erwarten können, dass die Schanker phagedänisch werden würden; ebense wenig hatte in einem andern Falle ein hestiger Anfall von Cholerine einen hemmenden Einfluss auf die Schanker. - Die nach den künstlichen Schankern zurückgebliebenen Narben stehen im Verhltniss zu den verhergegangenen Geschwüren; nach den zuerst gebildeten Schankern bleiben daher grosse Narben

zurück; allein auch diese sollen nach Versicherung des Vfs. nicht sehr sichthar sein, auch soll die bläulichrothe Farbe, die sie anfänglich haben, später verschwinden. Individuen, welche Vf. 1 J. zuvor syphilisirt hatte, zeigten wenig sichthare Narben, und versicherte ein von ibm syphilisirtes Freudenmadchen, dass es durchaus keinerlei Ungelegenheiten von diesen Narben gehabt habe. Bei Inoculationen mit Materie, welche Vf. von andern Orten theils in flüssiger Form, theils auf Holzstückchen gestriehen, theils in Form von Krusten erhalten hatte, fand er, dass eine solche versendete Materie durchaus nicht so wirksam ist, als diejenige, welche frisch aus dem Geschwüre genommen wird. Oft schlug iene Materie gar nicht an, oder hatte nur eine schwache Wirkung. Eine Mischung von syphilitischer u. Vaccina-Materie, welche Vf. 1 mal benutzte, wirkte viel schwächer als ungemischte Materie. - Um den Einfluss der syphilitischen Materie auf Vaccina-Materie kennen zu lernen. misste man solche Versuche bei Nichtvaccinirten machen, allein da dergleichen wohl nur bei Kindern gemacht werden könnten, so stand Vf., und das gewiss mit vollem Rechte, von selbigen ab.

Nach diesen allgemeinen Bemerkungen über die Entwicklung der künstlichen Schanker u. s. w. fasst Vf. die hauptsächlichsten Resultate aus seinen Beohachtungen in folgenden Sätzen zusammen.

1) In allen Fällen, in welchen es möglich gewesen war, die Inoculationen ununterbrochen fortzusetzen, enstand eine Immunität für das syphilit. Gift, der Organismus konnte nicht länger durch dasselbe afficirt werden; es war der Zustand eingetreten, welchen Auzias Turenne Sunhilisation genannt hat. - Dieses ist nach Vf. ein unumstössliches Faktum: ein Jeder, sagt er, kann sich von der Wirklichkeit der Syphilisation überzeugen, und der Ungläubigste wird einräumen müssen, dass der Organismus dadurch, dass ihm fortwährend syphilit. Gift eingeimpft wird, immer weniger von desuselben afficirt wird. Der Tropfen Materie, welcher einen Gesunden auf Lebenszeit unglücklich machen kann, wirkt zuletzt auf den Syphilisirten wie ein Tropfen Wasser. Man kann nach eingetretener Immunität die Materie von verschiedenen Individuen u. aus Schankern von der verschiedensten Beschaffenheit inoculiren und wird davon keinerlei Wirkung verspillen. So konnte Sperino nach eingetretener Immunitat in Urethra, Vagina und After durchaus keine künstlichen Schanker erzeugen. In diesem Faktum liegt nach Vf. eine grosse physiologische Bedeutung; die Wirkung eines der kraftigsten fhierischen Krankheitsgifte wird durch die wiederholte Einführung dieses Giftes in den Organismus vernichtet. Was aber für das syphilit. Gift constatirt worden ist, kann nicht für dieses allein gelten, denn die Natur macht keine solche Ausnahme: wir haben vielmehr Grund, anzunehmen, dass wir uns, insofern man nicht die Vaccination mit der Syphilisation zusammenstellen will, auf einem neuen Felde der Untersuchung befinden, und wird man bei Verfolgung dieser Spur

nach andern Richtungen hin ohne Zweisel analoge Verhältnisse auffinden. Die durch die Syphilisation erlangten Resultate sind nach Vf. für die Pathologie im Allgemeinen von Wichtigkeit, u. haben weit mehr zu bedeuten, als dass die Syphilis auf diese Weise geheilt werden kann. - Worin der Grund der Immunitat liegt, ist zur Zeit trotz vielfacher Hypothesen unerklärt. Gegen die Annahme, dass die vielen Schanker revulsorisch wirken, bemerkt Vf., dass wohl Niemand im Ernst behaupten würde, dass die von ihm erreichten günstigen Resultate auch durch andere revulsorisch wirkende Mittel wie Vesikatorien oder Fontanellen hätten erreicht werden können. Die Annahme einer besondern Einwirkung auf das Nervensystem, einer dynamisch-organischen Wirkung, erklärt gar Nichts. Wichtiger ist die namentlich von den Gegnern der Syphilisation vertretene Behauptung, dass durch dieselbe eine Saturation mit syphilit, Gift bedingt werde, und demnach der Organismus nicht mehr im Stande sei, mehr davon aufzunehmen. Man muss sich aber, wie der Vf. bemerkt, zuerst fragen, ob eine solche Saturation möglich ist. Ein Atom der syphilit. Materie vermag die constitutionelle Syphilis in jeglicher Form hervorzurufen, und ist diese einmal vorhanden, so kann keine Menge der syphilit. Materie mehr als constitutionelle Syphilis hervorbringen. Die Beobachtungen ergeben aber, dass die syphilit, Erscheinungen bei fortgesetzten Inoculationen schwinden, und erscheint es Vf. kaum denkbar, dass die Syphilis deshalb weniger hervortreten sollte, weil der Organismus mehr mit syphilit. Gifte gesättigt worden ist; weshalb eine Saturation mit demselben nach seiner Ansicht unmöglich der Grund der erfolgten Immunität sein kann. Durch die nach der Syphilisation allerdings vorgekommenen Recidive scheint zwar bewiesen zu werden, dass die Syphilis noch im Organismus existirt halle. Allein Vf. bemerkt, dass, wenn die Recidive eine Folge der eingetretenen Saturation wären, so hätten sie sich wohl in einem stärkeren Grade als in der ersten Form zeigen müssen, was jedoch keineswegs der Fall war. In 3 Fällen, in welchen Vf. nach der Syphilisation Recidive eintreten sah, kamen diese in einer weniger entwickelten Form vor und verhielten sich zu der ersten Affektion etwa so wie die Varioloiden oder Varicellen zur Variola. Nach Augias Threnne entsteht die Immunität, indem jeder folgende Schanker kürzere Zeit dauert als der vorhergehende, die Wirkung ist nach jeder folgenden Inoculation schwächer als nach der vorhergegangenen. Dieser Satz ist im Allgemeinen richtig und wird auch durch verschiedene Beobachtungen des Vfs. bestätigt. - Es geschieht, wie schon ohen bemerkt wurde, nicht selten, dass die ersten Inoculationen sehr grosse Schanker erzeugen, und dass, wenn die Inoculationen nahe bei einander angebracht wurden, sehr grosse Geschwürsflächen entstehen. Es kommen jedoch auch, wie schon Sperino nachgewiesen hat, Ansnahmen davon vor, welche in der Beschaffenheit der zur Inoculation verwendeten Materie oder in der Individualität der Syphi-

lisirten, besonders aber in der vorhergegangen Behandlung ihren Grund haben. Hiermit steht m die schon seit langer Zeit geführte Streitfrage in in bindung, ob die syphilit. Materie von verschiedere Qualitat sein könne. Gewöhnlich nimmt man a dass der syphilit. Eiter, welcher von Schankere i der progressiven Periode genommen wird, stets ider tisch und stets von derselben Intensität ist, was mit dadurch beweisen will, dass ein und dersetbe Ein bald einen einfachen, bald einen indurirten und bil einen phagedänischen Schanker erzeugen kann, mi haben diese verschiedenen Formen, wie man glast allein ihren Grund in den Indivitlualitäten. Dasselle Resultat erhielt Sperino bei der Syphilisalise wenn er Eiter aus einem einfachen Schanker ber im schiedenen Subjekten inoculirte, so entstanden bak einfache, bald indurirte, bald phagedanische oit gangränöse Schanker. Selten brachte der aus eine indurirten Schanker genommene Eiter künstliche & durirte Schanker hervor, sobald Sp. auf einmal wit Inoculationen machte oder dieselben oft wiederholt Dage en erzeugte Eiter aus einfachen Schankern led indurirte Schanker, sobald Sp. jedesmal nur eine wenige Inoculationen oder dieselben mit langen Im schenrämmen gemacht hatte. Vf. bezweifelt die Bid tigkeit dieser Pakta nicht, obgleich er sie nicht all durch seine Versuche bestätigen konnte. Er fan dass Eiter aus einem phagedänischen Schanker ent einfachen Schanker erzeugte und umgekehrt; ib den indurirten Schanker hat er keine Erfahrung. 6 Richtigkeit der Angabe von Sperino schliesst ale nach Vfs. Ansicht die Möglichkeit nicht aus, dass i syphilit. Materie eine verschiedene Kraft, eine iet schiedene Intensität besitzen kann. Dass dieses wri lich der Fall ist, wird sich gewiss ergeben, wet man die fortgesetzten Inoculationen so wie Vf. macht d. h. dass man dieselbe Materie so lange benutzt, a sie irgend eine Wirkung zeigt. - In der ersten Reibt von Vfs. Syphilisations-Versuchen (5) wurde nur 16terie aus einem und demselben Schanker, den int Kr. sich in England zugezogen hatte, genommen. Bei 2 Kr., die zuerst mit der Materie aus dieses Schanker oder aus den ersten künstlich gebildetel Schankern moculirt wurden, dauerte die Syphilisabet etwas länger als 6 Monate. Der eine dieser Kr. hille 222, der andere 290 Schanker gehabt. Die beitet daranf folgenden Kr., bei welchen Materie angewetdet wurde, die von jenen beiden genommen wurdt, nachdem sie 4 Monate lang syphilisirt worden wares. wurden nach Verlauf von 3 Monaten immun: der eine, nachdem er 133, die andere, nachdem sie 91 Schanker gehabt hatte. Der 5. Kr., der in Behandlung kam, als die beiden ersten 5 Mon. lang syphisirt worden waren, und mit der Materie von des kunstlichen Schankern derselben inoculirt wurdt. wurde schon nach 2 Mon. immun und hatte nur 71 Schanker. Vf. bemerkt, dass das Wort immun ber nur für die angewendete Materie Geltung habe: dan keine absolute Immunität stattfand, lehrten spalere Beoliachtungen. Dass die Kraft der ursprünglicht

Materie durch diese Uebertragungen von Individuum zu Individuum immer nehr ahnahm, geht aus dem Mitgetheilten deutlich hervor, und glanht Vf., dass sie eudlich wohl ganz erloschen sein würde, wenn die Versuche mit derselben weiter fortgesetzt worden wären. Auch die 2. Beihe von Versuchen, in welcher verschiedene Arten von Materie gebraucht wurden, bestätigt die Ansicht des Vfs., obschon einige Abweichungen vorkamen, für die sich keine Ursachen aachweisen liessen. So viel schien sich jedoch zu ergeben, dass, wenn die Materie durch einzelne bestümmte Individuen hindurch gegangen war, sie eine geringere Wirkung zeigte.

Im weitern Verlaufe der Untersuchung weist Vf. nach, dass Materie, die aus primären Geschwüren von verschiedenen Kr. genommen worden ist, eine sehr verschiedene Inoculabilität, eine sehr verschiedene Intensität zeigt. Die Materie nämlich, welche aus dem in England erworkenen Schanker genommen war, liess sich bei keinem Kr. weiter als bis zum 14. Gliede inoculiren, während Materie, die aus emem in Hamburg erworbenen Schanker gendinmen war, sich bei einem Kr. bis zum 85., bei einem 2. his zum 58., kei einem 3. bis zum 37. Gliede inochliren liess; jedoch waren andere Kr. auch für diese Materie weniger empfänglich. Da diese verschiedenen Arten von Materie gewöhnlich mehreren Individuen inoculirt wurden, so ist es nicht denkbar, dass sich hier irgend welche Zufälligkeiten geltend machten. Vf. ist daher geneigt, anzunehmen, dass, so wie nicht jedes Individuum denselben Grad von Empfänglichkeit für das syphilit. Gift hat, ebenso wenig bei jedem Individuum dieselhe Empfänglichkeit für jede einzelne syphilit. Materie vorhanden ist. schiedene Beobachtungen schienen Vf. noch dafür zu sprechen, dass die syphilit. Materie dadurch, dass sie durch verschiedene Individuen hindurch geht, modificirt werden kann, u. empfiehlt er diesen Punkt hesonders der ferneren Beachtung. Ein Beweis für die abnehmende Kraft der Materie scheint ihm auch aus der Beobachtung hervorzugehen, dass eine Materie, welche beständig aus den zuletzt erzeugten Pusteln genommen und demselben Individuum lortwährend inoculirt wird, zuletzt gar keine Wirkung mehr zeigt. Nimmt man dann aber Materie aus einer älteren Pustel in derselben Reihe von Inoculationen, so entstehen gewöhnlich charakteristische Pusteln, und kann man so die Wirkung durch mehrere Glieder wieder aufrecht erhalten. Sehr oft geht diese neue Reihe von Inoculationen bis zu dem Punkte der früheren Reihe. Hat man z. B. eine Reihe, deren Pusteln im 20. Gliede abortirten, u. nimmt nun zu der neuen Inoculation bei demselben Individuum Materie vom 15. Gliede der genannten Reihe, so wird die Materie wieder im 5. Gliede keine Wirkung mehr zeigen od. Dieses ist jedoch keine liestimmte Regel, sondern macht sich dieses Verhältniss nur oft mehr oder weniger geltend. Ein sehr nahe liegender Beweis für die verschiedene Kraft der syphilit. Materie ist folgender. Will eine Materie nach fortgesetzten

Inoculationen bei demselben Individuum nicht länger anschlagen, so wird man finden, dass nene Materie wieder mehr oder minder charakteristische Geschwüre hervorbringt, und nach der Kraft, welche diese neue Materie bei andern Individuen ausserte. lässt sich im Allgemeinen berechnen, ob dieselbe in vielen oder wenigen Gliedern anschlagen wird, wobei jedoch immer Rücksicht auf das Stadium zu nehmen ist, welches die Syphilisation bei jedem einzelnen Individuum bereits erreicht-hatte. - Diluirte syphilitische Materie zeigte sich in einem Falle bis zum 18. Gliede inoculabel, während die Materie, welche zu der Verdünnung genommen worden war, his zum 27. wirksam sich erwies. In einem 2. Falle erhielt sich die verdünnte Materie bis zum 13., die unverdünnte kis zum 43. Gliede wirksam; in einem 3. Falle war die Inoculabilität beider Arten von Materie ungefähr dieselbe, und in einem 4. Falle bliek die diluirte Materie sogar ein Glied länger wirksam. Obschon sich aus diesen wenigen Beobachtungen keine sichere Folgerungen ziehen lassen, so glaubt Vf. doch, dass fernere Beobachtungen ergeben werden, dass eine verdünnte Materie wirklich an Krast verliert. - Sperino, ein Gegner der Lehre von der verschiedenartigen Intensität der sypbilit. Materie, will bisweilen gefunden haben, dass die Materie, welche gegen das Ende der Transformationsperiode oder in dem Augenblicke, in welchem ein Schanker vom Phagedänismus in Gangrän überging, aufgenommen wurde, kleine Pusteln erzengte, welche sich wenig entwickelten, keine Geschwüre veranlassten und schnell verschwanden. Er meint, eine solche Materie sei nicht sehr contagiös gewesen, sondern habe nur eine mehr reizende Eigenschaft gehabt, so dass sie eine sogen. Pustel erzeugen konnte. Auch Vf. machte diesellie Beoliachtung, glaubt aber, dass darans gerade hervorgehe, dass die syphilit. Materie an Kraft abnehme. durch eine solche Materie erzengten Pusteln hält er für syphilitische und erklärt das schnelle Verschwinden derselben aus der Schwäche der Materie.

Vf. wendet sich nun zu der Untersuchung der Frage, ob nicht klinische Beoleachtungen in Verbindung mit einzelnen in diagnostischer Hinsicht vorgenommenen Inoculationen die abnehmende Kraft der syphilit. Materie gleichfalls darthun. Vom J. 1850 an machte Vf. aus jedem in seiner Abtheilung zur Behandlung kommenden Geschwüre, von welchem er vermuthen konnte, dass es syphilit. Ursprungs war. die Inoculation; es gelang ihm jedoch erst im J. 1852 durch dieselke ein positives Resultat zu Diese Inoculationen wurden bei den Freudenmädelien wenigstens so zeitig gemacht, dass von einem Uebertreten des Schanker in das Transformationsstadium die Rede nicht sein konnte. Die Inoculationen, welche 1852 ein positives Resultat ergaben, geschähen aus einem 3 Wochen alten nicht indurirten Schanker, der in England erworben worden war, und aus einem 7 bis 8 Wochen alten in Frankreich erworbenen indurirten Schanker, Es war If. also in Zeit von 2 Jahren nicht möglich gewesen, ein

positives Resultat durch die Inoculation aus irgend einem in Norwegen erworbenen Schanker zu erhalten. Dass die Geschwüre, welche kein positives Resultat lieferten, wirkliche Schanker waren, geht daraus bervor, dass verschiedene der damit behafteten Kr. während ihres Aufenthaltes im Hospitale die constitutionelle Syphilis bekamen. VI. hält es für eine ausgemachte Sache, dass ein syphilitisches Geschwür beim Coitus anstecken kann, ohne dass man es vermag, dasselbe künstlich zu inoculiren. Während der ganzen Zeit, wo die Inoculationen kein positives Resultat lieferten, kamen übrigens auch keine suppurirenden Buhonen im Hospitale vor. - Nachdem es dem Vf. möglich geworden war, durch den in England erworbenen Schanker die Syphilisation in Gang zu bringen, kam ihm nicht eher wieder als im J. 1853 ein inoculabeler Schanker vor. Dieser war ein nicht indurirter Schanker, den ein Matrose sich in Hamburg geholt hatte. Im Laufe der darauf folgenden Monate kamen auch noch einige Fälle von inoculabelen Schankern vor, welche theils vom Auslamle mitgebracht, theils in Christiania erworben worden waren. Die meisten dieser inoculabelen Schanker, deren Zahl nicht mehr als 10 Stück betrug, waren von suppurmenden Bubonen begleitet, welche seit dem Herbst 1852 nicht vorgekommen Während des Winters 1853 bis 54 und bis zum Juni 1854 kamen wiederum keine inoculabele Schanker und suppurirende Buhonen vor, so dass diese sich nur alsdann zeigten, wenn Geschwüre mit inoculabeler Materie vorhanden waren. - Vf. glaubt daher. dass man in Christiania inoculable Materie nur durch im Ausland erworbene Schanker erhalten kann. welche allerdings weiter verimpfhare Schanker liefern. Auf klimatischen Verhältnissen beruhet dieses nach seinem Dafürhalten nicht, denn er hat bei den vielen Syphilisationen gefunden, dass die Materie ihre Inoculabilität lange behielt. Er sucht den Grund davon vielmehr darin, dass die öffentlichen Dirnen sehr genau untersucht werden, jeder neu entstandene und inoculabele Schanker sofort behandelt wird, und dass die aus ältern Schankern besonders von Seeleuten erfolgten Ansteckungen wohl syphilitische aber keine inoculabele Geschwüre hervorbringen mögen. -Hinsichtlich der sehr allgemeinen Annahme, dass keine constitutionelle Syphilis entstehe, wenn man den Schanker vor dem 5. Tage kräftig kanterisirt, hemerkt Vf., dass man über die Richtigkeit derselben schwer entscheiden könne, indem man, wenn dieselbe sich nicht stichhaltig erweist, stets Zweisel über die richtige Angahe der Kr. in Betreff der Zeit. in welcher der Coitus vollführt wurde, hegen kann. Zur Beurtheilung dieses Gegenstandes theilt er folgende Beoliachtung mit:

Ein Kr. wurde aus einem Schanker, den er am Penis hatte, an der Lende inscellirt, und wurden die entstandenen künstlichen Geschwüre vor dem 3. Tage mit Pasta Viennensis gesätzt. Füul Tage später ward Eiter unter den Brandscheren, die sich zu liesen legannen, heransgenommen und damit dieselbe Lende inscenlitt, woselbst wieder charakteristische Pastele entstanden. Diese wurden auf dieselbe Weise wie-

derum vor dem 5. Tage kauterisirt, und als der Braudschorf abgetrennt war, wurde mit dem in dem Geschwüre befindlichen Eiter nochmals eine Inoculation gemacht, welche wiederum ein positives Resultat ergab.

Dasselhe Resultat erhielt Vf. in 2 weitern Fällen, in deren letzterm er den unter dem Brandschorfe befindlichen Eiter andern an constitutioneller Syphilis leidenden Kr. eingeimpft hatte. Es scheint demnach aus diesen Beobachtungen hervorzugehen, dass, da die Kauterisation mit Wiener Paste nicht in jedem Falle ausreichend ist, die mit Höllenstein es noch weniger Hinsichtlich der Frage, wie tief man die Kauterisation machen mitse, um unter solchen Umständen die gehörige Sicherheit zu erreichen, macht Vf. darauf aufmerksam, dass er das erste Geschwür nachdem er nach der ersten Kauterisation aus demselben inoculirt hatte, wiederum mit der Wiener Paste geätzt habe, und dass nach dieser 2. Aetzung die Inoculation der Materie kein positives Resultat mehr lieferte. Ausdritcklich weist Vf. noch darauf hin, dass gerade diese Beobachtungen zur Vorsicht mit den Inoculationen der Syphilis im Allgemeinen ermahnen, u. möge man sich niemals in der Meinung. dass man es in seiner Gewalt hahe, die eingeführte Materie vor dem 5. Tage durch Kauterisation zu zerstören, verleiten lassen, an gesunden Menschen dergleichen Experimente zu machen.

Durch die angeführten Thatsachen glaubt Vf. dargethan zu haben, dass die Kraft der syphilitischen Materie abnimmt, und ist er der Meinung, dass, wofern keine Umstände vorhanden sind, durch welche das syphilit. Eiter wieder an Kraft gewinnen kann, die Krankheit verschwinden wird. Die Umstände aher, die solches veranlassen können, lassen sich nicht angeben; Vf. vermag nur einzelne Fakta anzuführen, welche vielleicht bei fortgesetzten Untersuchungen auf die Spur derselben leiten können. -Als er hei seinen ersten Beobachtungen über Syphilisation durch die disponible Materie kein positives Resultat erzielen konnte, so glaubte er, dass die Materie, wenn sie auf einen noch nicht Syphilisirten übertragen würde, wieder an kraft gewinnen könnte. Die Versuche von Auzias Turenne lehrten, dass die Materie aus ahortirenden Pusteln der Syphilisirten hei solchen, die nicht syphilisirt worden waren, charakteristische Pusteln und Geschwüre hervornel. wodurch jedoch noch nicht bewiesen war, dass ihe Materie kräftiger geworden sei. Dem Vf. erschien es indessen wahrscheinlich, dass die aus solchen charakteristischen Pusteln genommenene Materie kräftiger wirken niftsse, als die Materie aus abortirenden Pusteln, und diese Vermuthung fand er bestätigt-Als nämlich die Materie aus den Pusteln eines Kr. bei diesem nicht länger anschlagen wollte, trug er dieselbe auf einen anderen an constitutioneller Syphilis leidenden Kr. über, bei welchem sie charakteristische Pusteln und Geschwüre erzeugte. Hierauf wurde die Materie von diesem Kr. wieder dem ersten Kr. eingempß und schlug alsdann wiederum bei diesem mehrere Glieder hindurch an. Dieses Experiment

irde im 5., 11. und 18. Falle mit demselben Erge wiederbolt, so dass über die Richtigkeit dieses ktum wohl kein Zweisel mehr obwalten kann. Es rf indessen nicht unbemerkt bleiben, dass es auch nge Falle gab, in welchen sich diese Regel nicht ltend machte, denn es gelang dem Vf. z. B. im 2., und 18. Falle nicht, die Materie auf diese Weise potenziren, und seinen später gemachten Erfahngen nach glaubt er annehmen zu müssen, dass ie solche Potenzirung nicht gelingt, wenn die Mane bereits zu schwach geworden ist. Ein anderes ktum ist das, dass eine Materie, welche bei einem dividuum kräftig wirkt, bei einem andern Indivium, auf welches sie übertragen wird, anfänglich ir sehr schwach wirken kann, und dass ihre Wirng erst nach wiederholten Inoculationen mit denlben und aus den bei dem Individuum znerst gebilten Schankern, sich kräftiger erweisen wird. cht gar selten geschieht es, dass sich die Materie ötzlich unwirksam erweist; wenn man dann aber ieder aus denselben Pusteln, welche ein solches gatives Resultat ergeben, inoculirt, so findet man, iss die Materie wirkt und fortfährt, mehrere Glier hindurch wirksam zu sein. Ein merkwürdiges eispiel der Art war der 11. Fall, in welchem plötzch alle Pusteln an beiden Lenden im 7. Gliede aborrten, nach einer neuen Inoculation von denen des Gliedes entwickelten sich aber wieder grosse Pueln, und die Materie, die beständig wieder einsimpft wurde, lieferte bis zum 38. Gliede ein posives Resultat. - In einem anderen Falle von conitutioneller Syphihs wurde der Kr. aus einem heeits 2 Monate alten Geschwüre, welches er am Pes hatte, inoculirt; es entstanden kleine Pusteln, e jedoch bald ohne eine Spur verschwanden. f. inoculirte aber dennoch fortwährend jeden 3. Tag is den letzten Pusteln weiter und endlich entstanen nach der 6. Inoculation kleine Geschwüre, die irkung wurde nun immer stärker und nach noch nigen Inoculationen entstanden völlig charakteriische Schanker. - Einigemale beobachtete Vf. auch, iss die Materie aus früheren Gliedern einer Inoculaonsreihe sich länger wirksam erhielt, als die aus äteren Gliedern derselben. - Nicht ganz selten gehight es, dass gegen das Ende einer Inoculationsihe, wenn die Pusteln bereits immer kleiner sich agen und man erwartet, dass sie abortiren werden, if einmal nach der letzten Inoculation wieder össere Pusteln entstehen, wie dieses z. B. im 5., ., 9. und 10. Falle vorkam. - In einem Falle inoilirte Vf. von Schleimtuberkeln, wonach sich Pusteln ad Geschwure wie die nach der Inoculation aus chankern in der Transformationsperiode ausbildeten ad auch hier sah er, dass die l'usteln nach der 2. oculation sich rascher, als nach der 1. entwickelten. Ueber die Contagiosität der constitutionellen Sy-

Ueber die Contagiosität der constitutionellen Syhilis hat sich der Vf. bereits an einem andern Orte Norsk Mogazin) ausführlicher ausgesprochen, und da eser Gegenstand auch nicht direkt die Syphilisation etrifft, so erwähnt er nur bei Gelegenheit des eben erzählten Faktum, dass seiner Meinung nach die am frühesten anstretenden constitutionellen Erscheinungen vermittels der Lancette übertragen werden kön-Dieses ist anch leicht erklärbar, denn Niemand wird bezweifeln, dass ein Schanker, der noch vorhanden ist, wenn constitutionelle Erscheinungen bereits aufgetreten sind, einen inoculabelen Eiter liefern Es ist daher auch nicht unwahrscheinlich, dass die Materie auch noch in der ersten Zeit nach ihrem Uebergange in den Organismus so viel von ihren früheren Charakteren beibehalten hat, dass sie eine leicht verschwindende Pustel hervorbringen Verweilt die Materie länger im Körper, so metamorphosirt sie sich dergestalt, dass eine Inoculation derselben vermittels der Lancette nicht mehr möglich ist, und verliert endlich alle Inoculabilität. l'aber rühren denn auch die verschiedenen Resultate und verschiedenen Ausschten über die Inoculabilität der constitutionellen Syphilis. Vf. ist geneigt anzunehmen, dass die Inoculabilität, welche die angeführten constitutionellen Zufälle besitzen können, ein Rest von dieser eigenthümlichen Eigenschaft der Materie in dem primären Geschwüre sei, und glaubt, dass diese Inoculabilität dieser den frühzeitigen constitutionellen Zufällen, welche nicht vermittels der Lancette übertragen werden können und nicht die charakteristische Pustel hervorbringen, eben so gut fehlen kann, wie die Inoculabilität dem Schanker im Transformationsstadium, ja in jedem andern Stadium auch fehlen kann. Zu beweisen bleibt nur noch, dass auch die von den constitutionellen Zufällen genommene Materie durch fortgesetzte Inoculationen potenzirt werden und den charakteristischen Schanker erzeugen kann. - Indem der Vf. von der verschiedenen Stärke der syphilitischen Materie handelt, erwähnt er auch noch, dass er in der 1. Reihe seiner Versuche einen fieberhaften Zustand wahrgenommen habe, der ganz bestimmt mit der Syphilisation in Verhindung stand. Derselbe war besonders bei den beiden ersten Kr., bei welchen er am 37. u. 41. Tage nach dem Beginn der Syphilisation auftrat, zu bemerken. Bei dem einen Kr. war das Fieber äusserst heftig, dauerte jedoch nicht länger als ohngefähr 3 Tage. Auch bei den übrigen Kr. dieser Reihe wurde dieser fieberhafte Zustand, obgleich weniger deutlich Nicht unwahrscheinlich ausgesprochen, bemerkt. ist es dem Vf., dass auch dieser Unterschied in der Entwicklung des Fiebers eine Folge der verschiedenen Intensität der Materie in den verschiedenen Zeiten gewesen sein dürfte. Bei den späteren Beobachtungen bemerkte er durchaus kein Reaktionsfieber in Folge der Inoculationen. Auch Sperino sah ein solches Fieber einige Male nach der ersten Inoculation, gewöhnlich zwischen dem 3. und 6. Tage, das schnell vorüberging, und betrachtet dasselbe als ein traumatisches, hervorgerufen durch die örtliche Entzündung. Vf. giebt die Richtigkeit dieser Annahme für Sp's. Fälle zwar zu, ist aber überzeugt, dass das von ihm beobachtete Fieber in ganz anderen Verhältnissen begründet gewesen sei. - Durch die von ihm

angeführten Thatsachen glaubt der VI, nun die Richtigkeit des Satzes erwiesen zu haben, dass es Ausnahmen von der Regel, dass jeder folgende Schanker klemer als der vorhergehende ist, giebt, und hat er sich bei der Beweisführung allein auf den Einfluss der verschiedenartigen Materie gestützt. Es kommt jedoch auch, wie er bemerkt, die Individualität des Kr. in Betracht. Von diesem Gesichtspunkte aus ist die Frage besonders von Sperino behandelt worden. Vf. selbst hat gefunden, dass diejenigen, welche früher viele Antisyphilitica, besonders aber Merkur, gebraucht hatten, eine kürzere oder längere Zeit hindurch weniger empfänglich für die Inoculation der syphilitischen Materie waren, und dass sich die örtlichen wie allgemeinen Wirkungen davon weniger regelmässig zeigten, imlem die Schanker bald kleiner bald grösser waren. - Wenn, sagt Vf., die hier aufgestellten Ausichten über die verschiedene Intensität der syphilitischen Materie nicht durchaus irrig sind, so wird es einleuchten, dass dieser Punkt für die Syphilisation besonders in Betrachtung kommen muss, Als erwiesen würde sich hieraus zuerst ergeben, dass nicht jeder folgende Schanker kleiner ist und kürzere Zeit währt, als der vorhergehende, ferner, dass es schwierig ist, mit völliger Bestimmtheit zu sagen, dass eine absolute Immunität vorhanden ist, indem man sich immer die Möglichkeit denken kann, dass eine noch kräftigere Materie, als diejenige, welche in dem vorliegenden Falle gehraucht wurde, existiren Diese Frage ist aber mehr eine theoretische als praktische, auch kommt der Vf. weiter unten nochmals auf dieselbe zurück. Man kann die Frage stellen, ob eine jede Materie gleiche syphilisirende Wirkung hat, vorausgesetzt, dass die Stärke der Materie thrigens gleich zu sein scheint. Vf. ist geneigt, diese Frage zu verneinen und zwar mehr nach dem Eindrucke, den die von ihm gemachten Beobachtungen anf ihn machten, als in Folge bestimmter Thatsachen. Die erste Materie, welche er gebrauchte, die aus dem in England erworbenen Schanker nämlich, schien eine sehr intensiv wirkende Beschaffenheit zu haben, obschon sie sich nicht durch viele Gheder fortführen liess, wenn sie nicht auf andere Individnen thertragen und so potenzirt worden war. Auf diese Weise erwies sie sich aber wieder inoculabel und schwanden die syphilit, Erscheinungen, welche sich bei den inoculirten Personen zeigten, während der fortgesetzten Inoculationen. Diejenige Materie hingegen, welche aus dem in Hamburg erworbenen Schanker genommen worden war, schien nicht so schnell zu syphilisiren, brachte nicht so rasch Immunität hervor, wirkte nicht so rasch auf die bestehenden syphilitischen Zufälle, und dennoch hatte sich keine Materie beständiger erwiesen, als diese. Sie wirkte micht allein so bei einem einzelnen Individuum, sondern bei mehreren, so dass man hier die individuelle Empfänglichkeit für das syphilit, Gift mit einer besondern Beschaffenheit bei einer bestimmten syphilit. Materie nicht verwechseln kann. Nach Sperino beruht die verschiedene syphilisirende Kraft der Ma-

terie auf den verschiedenen Varietäten der Schanker welche durch die Inoculationen entstanden sind. Ei stellt als Regel auf, dass ein Schanker um so mehr syphilisirend ist als der Eiter, den er absondert it grosser Quantität und mit grosser Leichtigkeit absorbirt werden kann, und glaubt deshalb, dass der einfache und indurirte Schanker die am meisten syphilistrenden sind, der phagedänische eine geringere, der gangranose aber gar keine Wirkung hat. Wirkung des phagedänischen Schankers, den der VL nur selten nach den inoculationen entstehen sah, und über die des künstlichen indurirten Schankers hat er keine Erfahrungen; er glauht es nur, dass der einfache Schanker eine verschieden syphilisirende kraft haben könne, - Eine zweite Frage, ob der Schanker in allen seinen Perioden eine gleiche syphilisrende Kraft hat, verneint der Vf., weil er glaubt, dass die Materie in den letzten Perioden an Stärke verliert. Sperino verneint diese Frage ebenfalls, jedoch aus einem andern Grunde, indem er nämlich behauptet, dass die Materie in der progressiven Periode des Schankers mehr serös ist und daher leichter absorbirt wird. Nach Vfs. Erfahrung wird die Materie aber in der spätern Periode des Schankers häufiger mehr Sperino glaubt ferner, dass die Materie in der spätern Periode mehr mit einer nicht virulenten Materie gemischt ist. Vf. giebt diess zwar zu. bemerkt indessen, dass wenn ilie Materie anschlage, es immer fraglich bleibe, oh ihre Krast nicht dieselbe geblieben sei. Nach seinen Versuchen mit diluirter Materie ist er geneigt anzunehmen, dass die Kraft derselben durch Verdünnung schwächer wird.

Die Zeit, welche zur Hervorbringung der Immunität erforderlich ist, hängt nicht allein von der verschiedenen Kraft der Materie, von der Zeit, in welcher die Inoculationen nach einander folgen, von der Zahl der gemachten Schanker u. s. w., sondern auch von der Individualität desjenigen, welcher syphilisirt wird, ab. In einem Falle trat die Immunität schon nach der Erzengung von 71 Schankern ein, in diesem Falle war die benutzte Materie aber schwach. -Je häufiger die Inoculationen nach einander gemacht werden, um so schneller wird die Immunität eintreten. Hat man bei den verschiedenen Kr. hinreichende Materie, so kann man jeden Tag inoculiren, im entgegengesetzten Falle fragt es sich aber, wie oft man mit der einmal bei den einzelnen Kr. inoculirten Materie weiter impfen kann, wofern man sich stets an das letzte Glied halten soll. Nach Vfs. Erfahrung ist in der Regel bereits die Materie, welche in der sehr kleinen 1 T. alten Pustel enthalten ist, inoculabel : er beohachtete aber auch, dass 3 T. alte Pusteln keine inoculabele Materie lieferten, und dass dieselben Pusteln norh 3 Tage später eine inoculabele Materie enthielten. Diese Beobachtung machte er wiederholt und glaubt annehmen zu müssen, dass das positive und negative Resultat hier in der besondern Qualität der Materie zu den verschiedenen Zeiten begründet gewesen sei. Die Zahl der Schanker ist für die Immunitat ebenfalls etwas Wesentliches; Spein o sah dieselbe sehr bald eintreten, wenn er bei der Inoculation eine grosse Menge anbrachte. Nach , wird aber die Zahl an und für sich niemals das nzige bestimmende Moment abgeben. - Die Indivisalität derjenigen, welche syphilisirt werden, ist on grossem Einflusse auf die Zeit, welche zur Herrbringung der Immunität nothwendig ist. en die verschiedenen Menschen nicht allein eine verhiedene Empfänglichkeit für das syphilit. Gift haben, indern scheinen auch früher gebrauchte Mittel, benders Merkur, einen Zustand hervorrusen zu könen, in welchen das syphilit. Gift nicht länger auf gelmässige Weise wirkt, und die Immunität bald hr schnell hervorgerufen wird, bald aber erst nach ner sehr langen Zeit und nach einer grossen Anzahl on Inoculationen. Die frühzeitig eintretende Immutät schien dem Vf. indessen keine vollkommene zu in, da sich nach kurzer Zeit von neuem Receptivit zeigte.

Wie lange die bei einem Kr. für die syphilitische aterie eingetretene Immunität dauert, vermag Vf. ach seiner Erfahrung nicht mit Bestimmtheit zu enttheiden. Verschiedene Male sah er nach beendigter vphilisation Recidive entstehen, u. zwar nicht allein sdann, wenn dieselbe mit einerlei Art von Materie Ende gebracht worden war, sondern anch in Fäln, in welchen Materie von verschiedenen Kr. benutzt Diese Recidive kamen aher nur bei rorden war. olchen vor, welche früher einer Merkurialkur unrworfen gewesen waren. Bei solchen Personen ist s unmöglich über die Wirkung der Materie etwas mit estimmtheit zu sagen, indem sich selbige eine Zeit ing schwach zeigen und dann wieder kräftig wirken, her auch gar nicht mehr wirken kann, ohne dass ch mit Sicherheit entscheiden lässt, ob wirkliche Binunität eingetreten ist. Findet man bei solchen idividuen während der neuerdings auftretenden syhilit. Erscheinungen eine grosse Empfänglichkeit für as syphilit, Gift, so kann dieses nach Vf. nicht als eweis dienen, dass die Immunität von kurzer Dauer ar. Bei denen, die Vf. durch die Syphilisation herellte, welche früher keinen Merkur gebraucht und ein Recidiv erlitten hatten, fand er sich nicht veransst, eine neue Inoculation vorzunehmen. are die Immunität wirklich nur von kurzer Dauer, ad daher schon vorüber, wenn eine Probeinoculaon gemacht wird, so ist es nach seinem Dafürhalten icht unmöglich, dass eine solche Inoculation diethe Wirkung haben kann, wie die Inoculation auf nen Menschen hat, welcher niemals an Syphilis litt, eshalb solche Versuche unzulässig erscheinen. Ein philisirtes Freudenmädchen, bei dem Immunität zu tande gekommen war, kam später mit unbedeutenen Excoriationen an den Genitalien behaftet zweimal ieder in das Hospital. Dieselben heilten nach einien Tagen und da eine Inoculation des von derselben enommenen Materie ein negatives Resultat lieferte, lässt sich nicht sagen, ob diese Excoriationen syhilitischer Natur waren.

Materie verschwinden die verschiedenen syphilit. Erscheinungen. Vf. machte, wie schon bemerkt, seine Versuche nur an solchen Personen, die bereits an constitutioneller Syphilis litten; hier theilt er nun aber die Resultate, welche die Syphilisation ihm in den verschiedenen Formen derselben lieferte, Folgendes mit. - Unter den Syphilisirten befanden sich 6, welche früher keinen Merkur oder andere Antisyphilitica gebraucht hatten; bei 5 hatten sich die constitutionellen Zufalle schon sehr früh eingefunden, bei einem waren sie etwas späteren Ursprungs. Allen hatte die Syphilisation einen sehr regelmässigen Verlauf und keiner von diesen hatte bei Abfassung des Berichtes ein Recidiv erlitten. Die Zeit seit der Entlassung dieser Kr. variirte zwischen mehr als 1 J. und 1 Monat. Die Mittelzeit der Behandlung betrug 6 Mon, und 2 T.; die Zahl der bei der Syphilisation hervorgebrachten Schanker betrug je 222, 188, 559, 395, 333 und 295; die Mittelzahl war 322. - Unter den übrigen Syphilisirten litten 5 an Affektionen der Haut und Schleimhäute, also an Affektionen, welche zu den sogen, sekundären, nicht zu den späten, inveterirten Formen der Syphilis gehören; 2 andere mit denselben Formen behaftete Kr. waren der Syphilisation noch nicht lange genug unterworfen worden, dass sich über die Resultate derselben etwas angeben liess. Alle diese Kr. hatten aber früher Merkur und andere Antisyphilitica gebraucht und waren meistens verschiedenen Arten von Merkurialkuren wiederholt unterworfen worden. Mittelzeit der Behandlung betrug 6 Mon. und 24 T.; die Zahl der beigebrachten Schanker betrug je 539. 404, 210, 488 u. 468; im Durchschnitt daber 432, Einer von diesen Kr. wurde vor 3, ein anderer vor 4 Mon. aus der Behandlung entlassen, und waren diese die einzigen aus dieser Reibe, welche bis dahin kein Recidiv erlitten, aber auch diejenigen, welche gehörige Empfänglichkeit für die syphilit. Materie gezeigt und eine grössere Anzahl Schanker gehabt hat-Wenn man auch die besonderen Einwirkungen, welche durch die verschiedene Stärke der gebrauchten Materie und dadurch bedingt werden konnten, dass man beständig Materie aus einer und derselben Quelle nahm, berücksichtigt, so ist es doch klar, dass noch andere Umstände es verhinderten, dass die inoculirte Materie auf die gewöhnliche Weise wirkte. In der Entwicklung der syphilit. Krankheit kann die Ursache nach Vf. nicht gelegen haben; er glaubt vielmehr, dass die früher gebrauchten Mittel die geringere Empfänglichkeit für das syphilit. Gift herbeigeführt haben. - Die Recidive, welche bei 3 von diesen Kr. hald nach beendigter Syphilisation auftraten, ausserten sich nur als eine im geringen Grade entwickelte Syphilis. Bei erneuter Syphilisation hatten diese 3 Kr. je 108, 361 und 315 Schanker gehabt. - Zu der 3. Klasse zählt Vf. 7 Kr., welche sehr inveterirte Formen der Syphilis, jedoch nur hauptsächlich auf der Haut und auf den Schleimhäuten,

2) Bei fortgesetzter Inoculation der syphilit.

zeigten; alle hatten Merkur und zwar die Meisten wiederholt gebraucht. Die Mittelzeit für die Behandlung diéser Fälle war 7 Mon, und 24 T.; die hetreffenden Kr. bekamen je 91, 203, 582, 431, 856, 998 und 878 Schanker; die Mittelzahl betrug mithin Die kürzeste Behandlungszeit war 4 Mon. und 8 T., die längste 11 Mon, und 20 T. Der vorausgegangene Gebrauch von Quecksilber machte auch in diesen Pällen eine so lange Behandlung und so grosse Menge von Schankern, und zwar um so mehr nöthig, als dieselben sehr inveterirt waren. Vf. glaubt jedoch, dass dabei die Veränderung nicht ohne Einfluss war, welche das synhilit, Gift erleidet, wenn es eine Reihe von Jahren hindurch im Organismus verweilt. Gewiss ist es wenigstens, dass auf Formen, welche andeuten, dass das syphilit. Gift lange im Organismus verweilt hat, nämlich die tuberkulös-serpiginösen, nur schwer eingewirkt werden kann. Manche von diesen inveterirten Fällen wurden nicht einmal durch eine lange Zeit währende und bis zur Immunität durchgeführte Syphilisation geheilt, sondern es war nöthig, entweder Merkur oder aber besonders Jod anzuwenden. Beim Gebrauche dieser Mittel, welche früher wiederholt nicht allein ohne allen Nutzen, sondern offenbar zum Nachtheile der Kr. angewendet worden waren, verschwanden dann alle Zufälle sehr Ob bei diesen Kr. Recidive eintreten werden. wagt Vf, nicht zu entscheiden, indem erst einer bei Abfassung seiner Schrift das Hospital seit längerer Zeit verlassen hatte. Ausser den erwähnten Kr. wurde noch einer syphilisirt, der an Knochenaffektion mit Dolores osteocopi litt. Dieser wurde 5 Mon. und 3 T. lang behandelt und hatte 346 Schanker bekommen, ohne dass die Syphilisation den geringsten Einfluss auf seine Krankheit zu haben schien. Zur Erklärung dieses Umstandes könnte man nach Vf. annehmen, dass das syphilit. Gift im Organismus eine solche Veränderung erlitten habe, dass es nicht als dasselbe zu betrachten sei, welches die primären Geschwäre und sekundären Formen hervorbringt, mithin noch mehr modificirt worden sei, als bei den Kr. der 3. Klasse, auf welche durch fortgesetzte Inoculationen gewissermaassen noch eingewirkt werden konnte. Für diese Annahme sprechen nach Vf. die physischen Eigenschaften dieses Giftes, seine Inoculabilität in den primären und frühen constitutionellen Formen, der Mangel dieser Inoculabilität in den spätern constitutionellen Formen, und die verschiedenen Erscheinungen, welche es späterhin im Körper hervorbringt. Nimmt man nämlich an, dass die durch fortgesetztes Inoculiren hervorgerufene Immunität und Heilung von den syphilit. Erscheinungen auf einer isopathischen Wirkung des syphilit. Giftes beruht, so ist es klar, dass es mit der grössern Entfernung von dem ersten u. frühesten Absetzen dieses Giftes im Körper immer schwieriger werden muss, dass die primare Materie auf die vorhandene Krankheit einwirken kann; ja endlich wird die Metamorphose so weit gedeilien, dass diese Materie gar nicht mehr auf die vorhandene Krankheit einwirkt, indem

sie nicht mehr irgend einen mit ihr eigenartiger Stoff antrifft. Hiermit stimmen auch die von dem Vi mitgetheilten Fakta überein. Es wurden die frühen constitutionellen Zufälle in kurzer Zeit geheilt, und entstand kein Recidiv, sobald keine andere Behandlung vorangegangen war. Waren aber Merkur oder andere Antisyphilitica früher gebraucht worden, so dauerte die Behandlung länger, oder wenn sie kürzere Zeit währte und die Kr. sich nicht für viele Inoculationen empfänglich zeigten, so liessen die Recidive nicht lange auf sich warten. Unter den mehr inveterirten Formen der Syphilis gab es Falle, auf welche noch weit schwerer durch die Syphilisation eingewirkt werden konnte, als auf jene Fälle, in welchen vorher Merkur gebraucht worden war. glaubt Vf., stehe der Einwirkung der Syphilisation noch etwas Anderes, als der Gebrauch des Merkur entgegen, nämlich die Veränderung des syphilit. Giftes im Körper. Eine Einwirkung der Syphilisation unter diesen Verhältnissen ist jedoch nach Vf. nicht zu verkennen, obgleich die Heilung nicht bei der alleinigen Anwendung derselben erfolgt. Auf welche Weise die Syphilisation aber hier wirkt, ist eben so dunkel, wie Alles, was diesen Gegenstand betrifft. Nach Vfs. Meinung ist durch die gleichzeitige Einwirkung der Syphilis und des Merkur eine Verbindung entstanden, welche durch die Syphilisation aufgehoben wird; das fortgesetzte Einbringen des syphilit. Giftes zerstört so viel als möglich die alte Syphilis, diese ist aber nicht mehr ganz dieselbe Krankheit wie früher; das primäre Gift wirkt langsam und ist nicht im Stande zugleich das altere zu zerstören. Wofern der erwähnte Fall von Knochenaffektion allein stände, so könnte man sich denken, dass die erwähnte Metamorphose des syphilit. Giftes die einzige Ursache war, weshalb die Syphilisation keine Wirkung auf die Affektion hatte. Im 7. Falle kamen aber bei gleichzeitiger Hautaffektion, Anschwellung und Schmerz in der einen Tibia und im 1. Falle waren Dolores osteocopi gleichzeitig bei einer Hautaffektion vorhanden. Bei diesen Kr. verschwanden die Knochenschmerzen bei fortgesetzten Inoculationen zugleich mit der Affektion der Haut und Schleimhäute; bei jenem heilte aber nur das syphilit. Exanthem. während die Knochenaffektion sich nicht veränderte. Hier meint Vf. habe etwas Nichtübereinstimmendes stattgefunden; das syphilit. Gift könne nicht in 2 verschiedenen Qualitäten im Körper auf einmal vorkommen, und wenn daher eine Reihe von Erscheinungen verschwand, während die andere unverändert blieb, so halte er sich berechtigt, zu schliessen, dass diese verschiedenen Symptome verschiedenen Krankheitsformen angehörten. Er glaubt daher, dass noch eine andere Ursache vorhanden gewesen sein mag, welche verhinderte, dass die Knochenaffektion bei der Syphilisation nicht verschwand. - Manche Aerzte behaupteten, dass die Knochenaffektionen nach der Syphilis immer eine Folge des gebrauchten Merkur sind, und nichts mit der Syphilis gemein haben. Diese Meinung ist aber nach Vf. durchaus irrig, denn er hat in Folge

in Syphilis Knochenaffektionen entstehen sehen, o er ganz gewiss war, dass niemals Merkur gesucht worden war, und niemals hat er gefunden, iss Knochenassektionen in Fällen entstanden, in welien der Merkur in anderer Absicht, als um Syphilis beilen, gebraucht worden war. Seinen Erfahrunn nach kann eine Knochenassektion sowohl eine olge der Syphilis, als auch eine Folge des Merkur Verbindung mit Syphilis sein, und glaubt er, dass eselbe in den beiden Fällen, in welchen sie trotz r Syphilisation unverändert blieb, ihre Entstehung m Merkur in Verbindung mit Syphilis verdankt habe. i dem 3. Kr. aber, der durch die Syphilisation getilt wurde, war sie nach Vfs. Meinung eine Folge r syphilit. Dyskrasie und schwand bei fortgesetzten oculationen, während sie in den beiden ersten Fäla dem Jodgebrauche wich.

Indikationen für die Suphilisation. - Wie VI. äher zeigte, wirkt dieselbe kräftig und regelmässig f constitutionelle Zufälle, die von einem jungern itum sind, und gegen die kein Merkur gebraucht orden ist, ein. In den 6 Fallen dieser Art, in elchen der Vf. sie anwendete, entstanden während r Behandlung keinerlei üble Folgen, und fand sich ch kein Recidiv ein, obschon verschiedene Kr. schon it 1 J. entlassen worden waren. Der Gesundheitsstand dieser Personen war in jeder Hinsicht befriegend, so dass, so weit Vf. es zu beurtheilen verag, die Behandlung allen wesentlichen Forderungen tsprochen hatte. Dass 1 J. eine zu kurze Zeit sei, n entscheiden zu können, welche Folgen in Zukunst is dieser Behandlung entspringen können, leugnet . nicht; er glaubt jedoch , dass, wenn dieselbe bemmte Nachtheile haben sollte, diese sich schon ther auf irgend eine Weise bemerklich gemacht ben würden. Sollte nun aher die Erfahrung erben, dass diese Methode ein Recidiv nicht aufkommen ist, d. h. das syphilit. Gift im Körper vernichtet u. Bezug auf die Syphilis denselben Zustand hervoringt, wie die Vaccination in Bezug auf die Variola, halt sie Vf. in solchen Fällen constitutioneller Syilis von jungerem Datum für vorzugsweise indicirt. Die Methode, mit welcher die Syphilisation zummengestellt werden mag, ist die Merkurialbehandg; wir kennen keine andere Methode gegen die nstitutionellen Zufälle von jungerem Datum, zu icher man mit irgend begründeter Aussicht auf ie möglichst dauerhafte Heilung seine Zuflucht nehn kann, als diese. Sie hat den Vorzug, dass sie ! Jahrhunderten hekannt ist, man ist mit den Män-In derselben vertraut geworden und hat dieselben erkannt. Wendet man dieselbe in der Klasse von llen an, von welchen hier die Rede ist, so herkt man gewöhnlich, dass die syphilit. Erscheinuna schwinden, u. erklärt dann den Kr. für genesen. 1 grosser Theil von diesen angeblich Genesenen mmt jedoch nach Vf. binnen kurzer Zeit mit Reiven zurück; ein anderer Theil ist zwar anscheind eine Reihe von Jahren hindurch gesund, dann echen aber Knochenaffektionen, serpiginöse Haut-

tuberkeln u. s. w. aus. Andere bleiben alterdings für immer gesund, allein ihre Kinder werden mit Syphilis geboren und welken an derselben hin, oder es entwickeln sich frither oder später bei ihnen die Abkömmlinge der Syphilis. Wer, fragt Vf., vermag zu sagen, bei wie Vielen die Syphilis nach einer Merkurialkur noch auf eine von den hier erwähnten Weisen wieder zum Vorschein kommt, u. bei wie Vielen jede Spur derselben nach dieser Behandlung vertilgt ist? So viel ist gewiss, dass derjenige, welcher an constitutioneller Syphilis gelitten hat und mit Merkur behandelt worden ist, niemals vor Rückfällen geschützt, niemals sicher ist, dass er nicht Kinder erzeugen wird, die das Gepräge der Krankheit, woran ihr Vater oder ihre Mutter litt, an sich tragen. Man könne, meint Vf., seine Darstellung für übertrieben halten, weshalb er an diejenigen Aerzte appellirt, welche sich in Verhältnissen befinden, in welchen sie jeden einzelnen Fall constatiren konnen, indem sie es sllein vermögen, die Folgen der Syphilis in den verschiedenen Generationen zu übersehen. Ist aber dieses Urtheil über die Merkurislhehandlung richtig, so hält es Vf. nicht für sehr gewagt, eine andere Methode zu versuchen, von welcher man nach den bisher darüber gemachten Erfahrungen mit ziemlicher Sicherheit sagen darf, dass sie nicht weniger gut als der Merkur wirken wird. - Man hat nach der Syphilisation Genesung eintreten sehen, hat aber die Dauerhastigkeit derselben bezweiselt, und da man fand, dass es mit der Dauerhaftigkeit der Heilung nach einer Merkurialkur nicht sonderlich bestellt ist, so hat man einen andern Vergleichungspunkt zwischen beiden Methoden hervorgesucht, nämlich die Zeit, welche die Behandlung erfordert, welche, wie man meint, bei der Syphilisation eine sehr lange ist. der Reihe von Fällen, von welchen hier die Rede ist, dauerte dieselbe für jeden Kr. allerdings 6 Mon. und 2 Tage. Will man aber diesen Einwurf geltend machen, so muss man sich zuerst über die Berechnungsweise einigen. Wenn man sagt, die Behandlung vermittels der Syphilisation erfordere 1/2 J., die mit Merkur aber nur 31/2 Mon. 1), so macht man eine fehlerhafte Rechnung; denn sobald die Syphilis nach der Syphilisation nicht mehr im Körper existirt, so ist die Rechnung für diese mit 1/9 J. abgeschlossen; nach der Merkurialbehandlung verhält es sich aber nicht so. Für diese muss man die Recidive u. die Behandlungszeit, welche diese und oft auch die Folgen des Merkurialgebrauches erfordern, mit in Rechnung bringen, wozu noch die Behandlungszeit für die Krankheiten kommt, welche in Folge der Syphilis der Aeltern bei deren Kindern und Enkeln entstehen können. Diese Berechnung ist eine sehr schwierige, wurde uns alier, wenn sie wirklich gemacht werden könnte, oftmals erschrecken. Handelte es sich in dieser Sache, sagt Vf., nur um eine Zahl von Tagen, ware nur die Rede von Zeit- und

¹⁾ Diese Zeit ist die mittlere Zeit, welche nach Vfs. Angabe die Dzon di'sche Methode dauern soll.

Geldaufopferung, so brauchte man von derselben kein groses Wesen zu machen. Es handelt sich aber in praktischer Hinsicht um das künftige Wohlbefinden der ergriffenen Individuen und das Schicksal ihrer Nachkommen. Die Zahl der Tage ist in einer Angelegenheit wie die fragliche von wenig Gewicht; bestätigen weitere Benbachtungen, dass man durch fortgesetztes Inoculiren das syphilit. Gift im Körper ausrötten kann, so wird man, meint Vf., wohl zugeben, dass man diesen Vortheil schnell erreicht hat, wenn diess binnen 6 Mon, geschieht. Da man jedoch noch nicht weiss, oh die durch die Syphilisation herbeigeführte Heilung dauerhafter ist, als die nach der Merkurialbehandlung, so kann man sich bei der Berechnung über die Zeit für die Behandlung nur an das halten, was vor der fland feststeht, und das ist, dass man durch beide Behandlungsarten Heilung berbeiführen kann. Es kommt nur darauf an, ob die Svphilisation ebenso schnell als der Merkur Heilung herbeisthren kann, d. k. ob man die Behandlungszeit für die Syphilisation auf die Halfte der Zeit, welche sie lüsber erfordert hat, herabbringen können wird. Das bisher von Vf. beobachtete Verfahren, dass er die einmal eingebrachte Materie, so lange sie anschlagen wallte, von einer Stelle auf die andere bei demselben Individuum inoculirte, und nut neuer Materie, wenn erstere nicht mehr anschlagen wollte, ebeuso verfuhr, nahm geranme Zeit in Anspruch. Vf. ist indessen überzeugt, dass man, wenn stets neue Materie angewendet wird, sobald die bisher gebrauchte anfängt weniger entwickelte Pusteln zu liefern, schneller zum Ziele kommen wird, und dass bei Kr., die vurher keinen Merkur gebraucht haben, eine Behandlung von 31/2 Mon. ausreichend sein werde. - I'm die Wirkung der verschiedenen Materien zu studiren, inoculirte Vf. oft aus sehr kleinen Pusteln. Er glaubt, dass sie wenig Wirkung haben, obgleich man bei Personen, die noch nicht syphilisirt worden waren, durch Inoculation three Inhaltes grosse und charakteristische Geschwüre hervorkringen kann. Als Begel stellt Vf. auf, dass Materie, die so schwarh ist, dass sie keine durch die Haut dringenden Geschwüre hervorzubringen vermag, subald man nene Materie zur Hand hat, nicht länger benutzt werden darf, indem man sonst nur Zeit verhert. Hat man indessen nicht immer neue Materie, so wird man Zeit ersparen, wenn man beständig ans den frühern Geschwüren in derselben Inoculationsreihe impft, weil diese stärkere Materie enthalten.

Die von Vf. mitgetheilten Fakta gehen ziemlich sichern Aufschluss darüber, ob die Syphilisation in Fällen indicirt sei, in welchen früher Merkur gebraucht wörden war, und zeigen, was man von derselben unter solchen Umständen erwarten darf. Der Gebrauch des Merkur hewirkte, dass die Syphilisation weniger regelmässig vor sich ging, dass man sich auf die erfolgende Immunität nicht verlassen konnte, dass leicht Récidive entstanden, was besonders alsdan der Fäll zu sein pflegte, wenn noch keine lange Zeit dem Merkurialgebrauche verstrichen war, u. hei

inveterirten Fällen geschieht es nicht immer, dass alle Symptome während der Syphilisation verschwinden, sondern man ist genöthigt, nach derselben wiederum zum Merkur u. besonders zum Jod zu greifen. Wenn man gegen solche Recidive und inveterirte Fälle anstatt der Syphilisation die gewöhnlichen Mittel. Merkur, Jod. Sassaparille, Diatkur u. s. w., anwerdet, so werden dieselhen allerdings beseitigt u. hört man entweder Nichts weiter von den Kr., oder die Krankheit fängt von Neuem an. Ja man findet nicht selten, dass die Syphilis auch durch die wiederholten Merkurialkuren nicht ausgetrieben worden ist, wie man dieses so häufig an Kindern der Kr. wahrnehmen Wenn man nun unter solchen Umständen die Syphilisation versucht, so handelt man nach dem Difürhalten des Vfs. ganz recht. Die mitgetheilten Beobachtungen ergeben, dass diese Methode ohne Becidive zu heilen vermag, u. wenn sich ia ein solches wieder zeigte, so wurde es durch die wiederholte Symbilisation beseitigt. Es stellte sich klar heraus, dass früher ein Hinderniss für die freie Wirksamkeit der Syphilisation obgewaltet haben musste, und dass dieses der früher gebrauchte Merkur war, schien ebenso klar, Ein starker Beweis gegen die Wirksamkeit der Syphilisation scheint allerdings darans sich zu ergehen, dass man in inveterirten Fällen nach einer Syphilisation wiederum seine Zuflucht zum Merkur oder Jod nehmen musste. Vf. meint aber, dass der Werth der Syphilisation um so deutlicher bervortrete, wenn nach derselben diese vorher vergeblich gebrauchten Mittel schnell wirken. Sollte die Erfahrung ferner zeigen, dass die Syphilisation auch in solchen Fällen einen bleibenden Nutzen gewährt, dass die neu eingeführte Materie die Empfänglichkeit für das syphilit. Gift hebt, so muss man sie auch für indicirt gegen die Recidive der constitutionellen Syphilis Unter solchen Umständen erfordert die Svphilisation, wie gezeigt wurde, eine längere Zeit als in den Fällen, in welchen kein Merkur gebraucht wurde. Vf. glaubt, dass diejenigen, welche pur auf Zahlengrössen u. nicht auf Realität sehen, in diesen Fallen sich wohl toleranter erweisen dürften, weil sie nur zo oft bemerken würden, dass man inveteritte Formen der Syphilis Jahre lang in Hospitälern behandeln müsse, - Die nameutlich von denen, welche the Syphilisation nicht selbst studirt haben, vertretene Meinung, dass man zu derselben nur in exceptionellen Fällen greifen dürfe, theilt Vf. nicht. Man wird zwar im Allgemeinen so verfahren, bis Jahre lange Erfahrungen ergehen, dass die Kr., die man durch die Syphilisation von den syphilit. Erscheinungen befreit, von derselben keinen Nachtheil haben; Vf. ist jedoch überzeugt, dass die Zeit ergeben wird, dass man unrecht handelt, den Kr. erst zu merkurialisiren, um ihn vielleicht hinterher von den Folgen der Syphilis sowold als des Merkur zu befreien. - Bei den sogen, tertiären Formen ist die Syphilisation nach Vfs. allerdings noch wenig zahlreichen Erfahrungen nur von zweifelhafter Wirkung. - Bei den primaren Fällen balt Vf. die Syphilisation, wie schon erwähnt, durchaus

cht für indicirt, da man niemals mit Gewissheit beupten kann, dass ein an primärer Syphilis leidens Individuum constitutionelle Syphilis bekommen rd, weshalb es offenbar unstatthaft ist, demselben ne Krankbeit einzuimpfen, die es nicht schon hat. Man kann die Frage aufwerfen, oh es möglich ist, rch eine und dieselbe Art von Materie zu syphilisin. Immunität hervorzuhringen und die vorhandene Den 1. Theil dieser Frage verphilis zu heilen. Er überzeugte sich nämlich, dass wenn int VI. ne Materie auch kräftig gewirkt hatte, es doch mögli war, sobald sie abortirte, eine neue Materie zu den, welche besser anschlug und neue charaktetische Geschwüre erzeugte. Erst nachdem Materie n verschiedenen Kr. angewendet worden war, fand , dass die ersten Inoculationen mit neuer Materie ortirten. - Den 2. Theil der Frage beantwortet er gegen bejahend, insofern er nach der bisher verichenen Zeit urtheilen kann. Seine 3 ersten Kr. urden alle nur mit der Materie aus einem und msellien Schanker inoculirt u. bei keinem entstand n Recidiv, 2 hatten länger als 1 J., der 3. seit) Mon. das Hospital verlassen. — Eine andere Frage t, oh es nöthig sei, dass man, wenn die syphilit. scheinungen während der Syphilisation gehohen nd, eine absolute Immunität herbeizuführen sucht. I. halt dieses nicht für nöthig u. stützt sich in dier Hinsicht auf die eben erwähnten Fälle. Man darf ibei alier nicht willkürlich verfahren und mit den oculationen nach Belieben aufhören. Hat eine Marie kräftig gewirkt und hat ein regelmässiges Abehmen der Schanker bei dem völligen Verschwinden er syphilit. Erscheinungen stattgefunden, so kann an nach der Meinung des Vfs. in Fällen von constitioneller Syphilis, in welchen früher kein Merkur gewendet worden war, mit den Inoculationen aufbren, sobald die erste Materie abortirt. Anders rhält es sich aber in Fällen, wo früher Merkur geancht wurde, in welchen die Syphilisation nicht gelmässig wirkt; hier ist es nöthig, die Inoculaonen so lange als irgend möglich fortzusetzen, henders da man hier dennoch getäuscht werden und cidive bekommen kann, wo man es nicht erwartet. iss man in jedem Falle eine absolute Immunität erngen könne, bezweifelt Vf. durchaus nicht, obschon manche Individuen giebt, die eine ausserordenthe Empfänglichkeit für das syphilit. Gift zeigen.

Auxias Turenne behanptet, dass die Blenverhagien, wenn auch nicht immer, doch meisteneils syphilt, Natur sind, dass die Syphilisation
eselben heilt, so lange ihr syphilit. Element nicht
tülgt ist und einer rein purulenten, katarrhalischen
fektion Platz gemacht hat. Vf. bemerkt, dass er
m 1. Theile dieser Behanptung nicht beipflichten
inne, indem er Syphilis und Blennorrhagie für 2
rschiedene Krankheitsfurmen hält, was bekanntlich
sonders durch Ricord's dankenswerthe Unterschungen dargethan worden ist. Die Blennorrhagie
tt nach Vf. in einem specifiken Gontaginn ihren
rund. Er hat niemals eine Blennorrhoe mit dem

für diese Krankheit charakteristischen Verlause beohachtet, wenn dieselhe sich nicht nach einem Coitus mit einem verdächtigen Frauenzimmer entwickelt Die Behauptung, dass die Syphilisation die Blennorrhagie heile, gilt nur für die Fälle, wo dieselke durch einen Schanker in der Urethra verursacht Durch direkte Versuche ist Vf. freilich picht zu diesem Resultate gelangt, denn da er es nicht für recht halt, in Fällen primärer Syphilis zu syphilisiren, so konnte er es auch nicht für gerathen halten, dieses Verfahren bei Blennorrhagien zu versuchen. von Vf. bis zur homunität syphilisirter und von seiner Syphilis völlig geheilter Mann zog sich bald nach seiner Entlassung nicht blus eine Blennorrhöe, sondern auch eine sehr heftige Balano - Posthitis zu. Wenn dieses Faktum nun auch allein steht, so ist es nach Vf. doch sehr beweisend; denn es würde sich seiner Meinung nach wohl keine so ausgebildete Blennorrhagie bei einem für das sypbilit. Gift immun gemachten Menschen haben einfinden können, wenn das syphilit. Gift und die blennorrhagische Materie mit einander identisch wären.

3) Vf. versichert, dass die Syphilisation keinen nachtheiligen Einfluss auf den Organismus im Allgemeinen habe. Die meisten seiner Syphilisirten sahen gesund und frisch aus und versieherten, sich sehr wohl zu befinden. Das beste Urtheil lässt sich in dieser Hinsicht nach den Fällen abgeben, in welchen früher kein Merkur gebraucht worden war. der Art, bei welchen Vf. die Syphilisation angewendet hatte, zeigten später ein gesundes und frisches Aussehen und waren von der Behandlung durchaus befriedigt. - Mit Ausnahme eines Kr., der von der Syphilisation durchans nicht afficirt zu werden schien, war das Allgemeinbefinden aller ührigen, welche früher Merkur gebrancht batten, nach der Syphilisation bedentend besser geworden. Unter diesen waren verschiedene, die bei ihrer Aufnahme in einem sehr schlimmen Zustande sich befanden, wie z. B. ein 15jähr. Junge, der, seit dem 8. J. syphilitisch, abgezehrt und kraftlos aufgenommen worden war, aber nach Verlauf von 1 J. gesund und blühend erschien. Ein Anderer war nach wiederholter Merkurialbehandlung in den untern Extremitäten halb gelähmt gewor-Während der Syphilisation besserte sich sein Zustand immer mehr, er nahm an Fleisch zu u. seine Beine wurden wieder so kräftig, dass er umhergeben konnte. In einem Falle wurde die Syphilisation aufgegeben, weil eine vorhandene Lungentuberkulose anfing Oberhand zu nebmen; in einem andern Falle entstanden spasmodische Zufälle. Vf. glaubt jedoch, dass diese so wenig wie das Ueberbandnehmen der Lungentuberkuluse auf Rechnung der Syphilisation gebracht werden konnten. Nur ein Erysipelas ambulans, welches bei einem Kr. entstand, musste als in Folge der Syphilisation entstanden angesehen werden, war jedoch wohl nur eine zufällige Folge, wie sie nach jedem andern aussern Mittel entsteben kann.

Vf. hält sich nach allen seinen Beobachtungen zu dem Schlusse berechtigt, dass die wiederholte Inocu-

lation des syphilit, Giftes hei solchen, die an constitutioneller Syphilis leiden, nicht schädlich wirkt, dass auf den Organismus dadurch nicht auf eine solche Weise eingewirkt wird, dass man sich dadurch könnte abhalten lassen. Versuche mit einer Kurmethode anzustellen, welche nach den bisher erlangten Resultaten sehr Vieles zu versprechen scheint. Wir werden, meint Vf., um so mehr zu solchen Versuchen aufgefordert, weil dasjenige Mittel, welches wir gegenwärtig noch für das Universalmittel halten, der Merkur, nor zu oft täuscht, oder bei den Kr. allerlei Leiden hervorbringt, welche sogar schlimmer sein können als die Krankheit sellist, gegen welche das Mittel gebraucht wurde. Selbst dann, wenn derselbe die besten Wirkungen gehabt hat, sind wir ungewiss, ob der Kr. wirklich geheilt ist. Findet sich derselbe nach Verlaufe von 1 J. mit einem Recidiv wieder ein. oder sieht man, dass seine Kinder syphilitisch zur Welt kommen, so wundert man sich nicht, es ist solches ein sehr gewöhnliches Ereigniss. .. Kann man, sagt VI. am Schlusse, diese meine Schilderung nicht für falsch erklären, so glaube ich, dass man in seinem guten Rechte ist, wenn man eine neue Kurmethode gegen diese Krankheit versucht, sollte dieselhe anch zeitrauhend für den Kr. und Arzt sein, u. sollte man auch beim Beginn derselben nicht alles das, was sich hei ihr zutragen kann, mit mathematischer Gewissheit berechnen können. Je mehr die Syphilisation berechtigt ist, um so mehr ist es zu beklagen, dass man, anstatt die Verdienste von Auzias Turenne um diese Sache anzuerkennen, es dahin gebracht hat, dass es ihm nicht einmal gestattet wurde, die Syphilisation in einem Hospitale anszuüben. Glaubt man auf solche Weise die Syphilisation unterdrücken zu können, so täuscht man sich sehr; denn ist etwas Wahres an derselben, und das glaube ich hier nachgewiesen zu haben, so wird sie sich dennoch Bahn brechen, und wird jenes Verbot nicht Auzias Turenne, sondern nur der Sache selbst schaden, indem man ihr die beste Stütze berauht."

VI. schliesst seine in vieler Hinsicht hüchst interesante Schrift mit dem Winnsche, dass man die Syphilisation in Zukunft mit Aufmerksamkeit u. Ruhe studiren möge, indem sie solches nicht allein als ein kuratives Mittel gegen die constitutionelle Syphilis, sondern auch in Bezing auf das Studium der Syphilis mallgemeinen verdient. Endlich verdient sie aber auch noch deshall studirt zu werden, weil die Erfahrungen, welche man über dieselbe machen wird, einen Einlluss auf die Pathologie und Physiologie überhaupt ausüben können. v. d. Busch.

94. Leitfaden der geburtshülflichen Klinik. Versuch einer wissenschaftlich - dogmatischen

Persical einer wissenschaftlich – augmanischen Bearbeitung dieser Doctrin; von Dr. J. B. v. Weisshrod, Ob.-M.-B., Prof., Ritter etc. München 1854 u. 1855. Fleischmann. 8. 1. u. 2. Bd. XIX, 472 u. 364 S. (à 2 Thlr.)

Nach einer langjährigen Thätigkeit als Lehrer u. Praktiker der Geburtshülfe hat der geschätzte Vf. zunächst zwar nur für seine zahlreichen ehemaligen u. gegenwärtigen Zuhörer seine in dieser Zeit gesammelten Erfahrungen und daraus gewonnenen Grundsätze in Form eines systematisch gegliederten dogmitischen Leitfadens zusammengestellt; ein Unternehmen, das sich nicht nur gerade in der Geburtshulfe au ehesten von allen Zweigen der praktischen Heilkunk durchfähren lässt, sondern auch vom praktischen Standpunkte aus um so freudiger begrüsst werder muss, weil der Geburtshelfer mehr wie jeder andere Arzt alles Schwankende in Wissen und Handeln sermeiden, zumeist augenhlicklich und entschieden bardeln, oder bewusst rein exspektativ verfahren mass. ohne sich aus Aengstlichkeit. Unwissenheit oder Casicherheit in dem emzuschlagenden Wege nur in Mindesten beirren zu lassen. Die Lösung dieser Aufgabe von einem alten bewährten Meister der kunst würde vorliegende Schrift um so verdienstvoller und schätzbarer machen, wenn das Bestreben, in weng Worten möglichst viel zu sagen und der übermässige Gebrauch der Fremdwörter das Verständniss zumeist nicht unbedeutend heeinträchtigte, wozu noch eine grosse Reihe von Druckfehlern kommt.

Die Behanptung im Forworte p. XII: "jeder Geburtsvorgang ist ein mechanischer Akt", könnte nun zwar den Anschein geben, als habe Vf. nur die äussern Erscheinungen einseitig u. mit Hintenansetzung der innern physiologischen Vorgänge zu beachten im Sinne gehabt, doch findet sich im weitern Verlaufe des Buches, wie namentlich p. 11 durch die Definition der Geburt als desjenigen physiologischen Vorganges u. s. w. diese Befürchtung nicht durchgängig bestätigt, obgleich der Zweck des Buches, als Leitfaden für die geburtshülfliche Klinik und - wie wir noch hinzufügen möchten - Praxis zu dienen, mehr die Anhaltspunkte für die praktische Geburtshülfe als die Beachtung der rein physiologischen Vorgänge ins Auge zu fassen hatte. Darum folgt auch der Einleitung, d. i. auf die Bestimmung des Begriffs der Geburtshülfe in ihrer Stellung zur Natur- u. Heilkunde und deren Zweigen, wie als Doctrin an sich, u. der Auseinandersetzung der nöthigen Eigenschaften eines Geburtshelfers, sofort die Schwangerschafts-Lehre, in der wir zunächst die empyrische Physiologie, d. h. die Lehre der besondern wesentlichen und aussetwesentlichen Zeichen der Schwangerschaft und die Würdigung derselben behufs der allgemeinen und speciellen Diagnostik überhaupt abgehandelt finden. Weshalb aber erst darauf die geburtshülfliche Untersuchnigslehre als "Mittel, die Zeichen der Schwangerschaft zu erforschen und die Regeln ihrer Anwendung" mitgetheilt werden, ist hei einem systematischen Gange der Bearbeitung nur schwer einzusehen. Im Uebrigen bewährt sich schon in diesem Abschnitte die ebenso übersichtlich gegliederte, als bestimmte Darstellung der vorgetragenen Lehren, die in dieser Weise so ganz geeignet sind, für den Anfänger die Grundlage eines sichern Wissens, das Fundament der kunftigen Praxis zu bilden. Das 2. Kap. der Schwangerschafts - Lehre behandelt ziemlich aussührlich die

usische und psychische Hugiea der Schwangern, n der die erstere wieder in die Sorge für die norde formelle Entwicklung und die für die normale namik des schwangern Organismus zerfällt. - Der Theil des 1. Bandes "Geburts-Lehre" heht nach ugen allgemeinen Bemerkungen mit der Physioloe, d. h. hier wieder nur der empirischen Beschreing der regelmässigen Geburt an, indem auch hier r Vf. sieh nur auf die Zeichenlehre des normalen burtsvorganges beschränken zu müssen geglaubt t, je nachdem diese als periodische Platiomene ftreten, oder mehrern Perioden und Stadien geinschaftlich zukommen, und wie sie sich endlich s den zu Grunde liegenden anatomischen Momenten geben mussen. Die Geburt selbst wird in 3 Epochen, ren 2, in 3 Perioden mit je 2 Stadien und Unterdien zerfällt, eingetheilt, so dass hier die Geburt in verschiedenen Stadien dargestellt wird, während ter den Erscheinungen im Geburtsverlaufe ohne riodische Auszeichnung die Beschaffenheit des Undeibes, wie namentlich der Bauchwände, des Uterus d seiner Contraktionen, der Mutterscheide u. endh der Fruchttheile an sich, wie in ihrem relativen rhältnisse zur Mutter besprochen werden. st folgen wieder zur Begründung der geschilderten ergänge aus den anatomischen Momenten die Lehre n der Beschaffenheit des weiblichen Beckens in obetricischer Beziehung nach Grösse, Form u. seiner erbindung zum Rumpfe, wie zu den untern Extreitäten, und die Betrachtung des kindlichen Organisus in seinen formellen Verhältnissen. Ganz besoners bemerkenswerth ist die vorzügliche Darstellung r vierfachen Bewegungen u. Rotationen des Kopfes im Durchgange durch das Becken, von denen W. 165) eine senkrecht beugende, eine gleiche brage, eine horizontal rotirenile und eine vorwarts breitende unterscheidet, die er später (§. 250 fig.) mmtlich auf die Gesetze des Hebels zurückführt. rtheilhaft zeichnet sich ausserdem Vfs. Darstellung s normalen Geburtsverlaufes durch eine ausführhere Betrachtung der Geburt des Rumpfes (§. 179 flg) s, als sie leider in den meisten Lehrbüchern der burtskunde gefunden wird. Der 2. Abschnitt der ysiologie umfasst die Untersuchungslehre für die burt nach den Gegenständen, den Indikationen u. n Indikaten für die Exploration mit ihren Schlussgerungen. Sehr umfangreich handelt sodann W. e allgemeine und besondere (nach den einzelnen itabschnitten, dem Verhalten der Mutter, des Kindes denselben specificirte) Hygiea der normalen Gebort , während der nur sehr kurze 3. und letzte Theil s 1. Bandes die Lehre vom Wochenbett und der illungsperiode gleichfalls in einem physiologischen d einem hygieischen Kapitel bespricht.

Der 2. Band führt uns mit einigen einleitenden merkungen über Begriff und Eintheilung der ahrmen Geburten, der Methoden und Indikationen, 4. Theil des ganzen Werkes in das Bereich der szologie (warum nicht lieber, — wie es doch Vf. Iter p. 10 beliebte, — Pathologie?) und Therapie

der Geburtsperiode, von der uns jedoch z. Z. nur das 1. Kap. über diejenigen abnormen Gehurtsereignisse vorliegt, deren Abweichungen ohne zeitlich abnorme Verhältnisse zur Schwangerschaftsdauer nur in den räumlich - qualitativen Beschaffenheiten (auf Seite des mütterlichen Organismus und auf Seite des Fötus) und Beziehungen der Geburtsmomente begründet sich offenbaren. - Die 1. Abth., "zufällig abnorme Geburten" überschrieben, spricht von Complikationen durch intercurrirende Krankheiten, namentlick drohende Apoplexie der Gebärenden, und durch abnorme Dynamik der Naturthätigkeit zunächst sub A., als die zufällig abnormen Geburten in den eigentlichen (III. und IV.) Geburtsstadien der normalen Kopfgeburt, u. giebt dann die in einzelnen Punkten recht wohlgelungene Lehre von der Geburtszange, wohei sich W. für Blätter u. Schloss nach Osiander. für die Griffe nach Elias v. Siebold erklärt. Die Lehre von dem eigentlichen Gebrauche der Zange geht sehr ins Detail und giebt den Anfängern des Fachs sehr beherzigenswerthe Anweisungen, denen wir nur die Kautelen zum Vermeiden des Abgleitens und Auseinanderweichens der Blätter in der Schlossgegend und ähnlicher störender Uebelstände nicht gehörig berücksichtigt finden. Wenn nun aber erst sub B., bei den zufällig abnormen Geburten im (II. Geburts-) Stadium der vorbereitenden Wehen: die künstliche Eröffung des Muttermundes und Erweiterung der Vaginalportion, die Eröffnung des Eies, die Wendung und Extraktion des Kindes besprochen wird, so ist diess ein nicht gerechtfertigter Anachronismus, der sich in einem nach logischen Grundsätzen abzuhandelnden dogmatischen Leitfaden unserer Doctrin um so sonderbarer ausnimmt. Extraktion des Kindes selbst wird nicht als selbstständige Operation (als welche sie doch mindestens ebenso oft vorkommt), sondern als 2. Haupttheil der Wendung hesprochen, dadurch aber der Begriff der eigentlichen Wendung weiter ausgedehnt, als es in der That nothig ist, und in §. 152 uns deutlich angegeben wird, wornach dieselbe nur in 4 Hauptmomente, das Drehen des Steisses, das Fassen der Füsse, das Herahstrecken der Füsse und der eigentlichen Drehung des Rumpfes mit der Einstellung des Steisses zur Geburt auf den Eingang des Beckens zerfällt, indem Vf. das Erwarten der Naturhülfe für contraindicirt hält und die künstliche Vollendung der künstlich producirten Fussgelort als unbedingt und schlechterdings nöthig angiebt! - Idiopathisch abnorme Geburten lautet nun die Geherschrift des 2. Kap., in dem sehr weitläufig die verschiedenen Kopf-, Steiss- u. Fuss-, sowie die Knie- u. Schulter-(Schieflagen-) Positionen in ihrem eigenthümlichen Verhalten, nebst den Indikationen u. dem operativen Verhalten angegeben werden, wobei vielfache Wiederholungen u. Verweisungen hätten vermieden werden können, wenn statt der einzelnen Verfahrungsarten allgemeine Principien für die Handlungsweise angegeben worden wären, die für die einzelnen Abnormitäten nur leichter Modifikationen bedurften. ---

Wenn wir aber hier (6. 282) bei Gelegenheit der besondern Regeln für die Steisslagen die Angabe finden, dass "bier wie für die Gesichtsgeburten der allgemeine klinische Grundsatz gelte, dass sie als solche an sich keine operative Hülfe bedürfen, sondern der Natur zu überlassen seien, dass von 492 Steissgeburten nur 9 in Fussgeburten haben verwandelt werden müssen, man also (vgl. sub b.) an keinem Theile ziehen und richten solle", sowie auch ferner hei den unvollkommenen Fussgeburten (§. 286) für diejenigen Fälle wenigstens, wo "das allem herausgegangene Glied - Fuss oder Knie - dasjenige ist, welches die Schamfuge berührt", angegeben wird, "dass, wenn es nicht nothwendige Eile erfordert, man Alles unterlassen soll" n. s. w. - so leuchtet von selbst der Widerspruch gegen die oben citirten Regeln bei halben oder vollkommenen Fassgeburten nach der Wendung ein, indem weder wissenschaftlich noch praktisch ein Unterschied zwischen ursprünglichen und künstlich producirten Fussgeburten um so weniger stattfindet, als zumeist bei der Wendung der durch die operirende Hand auf die Innenfläche des Fruchthälters ausgeübte Reiz kräftige Wehen erregt und so künstliche Hulfe gewöhnlich seltner als bei ursprünglichen Fuss-, Knie- oder Steisslagen indieurt ist. Der Schluss des 2. Bandes enthält als 2. Abtheilung der abnormen Lagen des Fötus nur noch 4 kurze SS. über Wesen, Diagnose, Prognose, Indikationen u. Therapie der Extra-Uterin-Schwangerschaften.

Erscheint uns demnach nun der 2. Band vorhegender Schrift in logischer Anordnung und Uehersichtlichkeit, wie seibst auch dem Inhalte des gehotenen Stoffes nach weit weniger genügend, als es der 1. Band im vollen Maasse war, so wollen wir doch für jetzt unser endgültiges Urtheil um so lieher zurückhalten, als das Kapitel über Noso-(Patho-) logie und Therapie noch keineswegs erschöpft ist, zu dessen Vervollständigung wir mindestens noch einem gleich starken Bande entgegensehen dürfen, der erst zu einer klaren Uehersicht des Ganzen herzehtigen wird. E. A. Meis sen er jun.

95. The pathology and treatment of stricture of the urethra, both in the male and female. The Jacksonian price essay for the year 1852; by Henry Thompson. London 1854. John Churchill. 8. 424 pp. (41/2 Thir.)

Wenn wir in den englischen medicinischen Werken in der liegel nur die Beobachtungen und Erfahrungen der betreffenden Vff. vorfinden und meist nur etwa die Leistungen englischer Aerzte dabei berücksichtigt sehen, so minss man in Bezug auf vorliegendes Werk zugestehen, dass Vf. sich nicht nur um die englische, sondern auch fremde, namentlich französ. Literatur sorgsam gekümmert hat. Das vorliegende Werk gieht eine vollstündige Monographie über die Pathologie und Therapie der Harnröhrenstrikturen, wobei es sich aber nicht um eine einfache Zusammenstellung aus den Schriften Anderer, also um eine blos compilatorische Arbeit handelt; denn der Vf. hat zeignen Augen gesehen und geprüßt, hat geforscht gearbeitet, so dass seine Augaben und Urtheile de Stempel des erfahrnen Mannes tragen. Gehen wunn zu einer kurzen Besprechung der einzelnen Alschnitte des Ruches über.

Im 1. Abschnitte handelt Vf. von den anatom schen und physiologischen Verhältnissen der Ham röhre. Auch er kommt natürlich darauf zu sprechet wie lang die Urethra ist. Bekanntlich sind die 40 gaben der verschiedenen Autoren höchst abweichen von einander. Die mittlere Länge am Leichnam ge messen, nachdem die Harnröhre vollständig heraus genommen war, fand er 81/9", wobei der spongibs Theil 61/2", der membranose 3/4" und der prosta tische 11/4" betrug. In Bezug auf die an Lebender vorgenommenen stingnen die Messungen mit denen vol Briggs überein, nach welchen die Länge der Harnröhre 71/2-73/4" betrug. Nach Ref. Versuchen die Harnrühre im Durchschnitt 71/9-8" lang, was mit den eben angeführten Messungen ebenfalls übereinstimmt, - In Bezug auf den spongiösen Theil heb T. hervor, dass das erektile Gewebe den ganzen hanal umgehe; an der obern Wand fehlt es nicht, wit einige Antoren angeben, sondern ist nur etwas durner. - Von der Gegenwart der organischen Muskelfasern hat sich T. ehenfalls überzeugt. sten sieht man sie in dem prostatischen Theile der Harnröhre. Merkwürdig ist es, dass diese Fasett im Fotus viel deutlicher und sichtbarer sind, als if der ausgeholdeten Urcthra. - In Bezug auf die Beschaffenheit des Bulbus bemerkt Vf., dass ersterer offenbar aus 2 Theilen zu bestehen scheine; aber diese Theilung werde nicht durch Sehnenfasern bewirkt, die von der aussern Seite in ihn eindringen. sondern diese Theilung sei hauptsächlich im lauem des Bulbus, nach der Seite der Harnröhre zu bemerk-Zur Verhütung von Blutungen muss man sich beim Gehrauche des Messers möglichst in der Millellinie halten, ein Verhalten, welches schon die Anordnung der Gefässe nothwendig macht. - Vf. hat des anatomischen Theil ausführlich und sorgfältig lestbeitet. Da aber meist bekannte Dinge erwähnt weiden, so würde es überflüssig sein, noch länger hierbei zu verweilen.

Der 2. Abschnitt handelt von der Klassifikation u, der Pathologie der Strikturen. T. stellt ebenfalls 2 Klassen auf, nämlich die permanenten und dann die vorübergehenden Strikturen; uuter letzteren begreift er die inflammatorischen und spasmodischen. Die Striktur definirt er als abnorme Contraktion eines Theiles der Harnröhre; die permanente Striktur ist durch eine organische, andauernde Veränderung des Harnröhrengewehes hedingt. Vf. hat nahe an 300 pathologische Präparate seinen Untersuchungen zu Grunde gelegt; die Museen von London und Paris haben ihm diese Ausbeute gegeben. Während er in diesem Abschmitte das Resultat seiner Untersuchungen mittheilt, gieht er in einem dem Werke beigefügten Appendix die Beschreibung der Praparate. Zuerst er-

wähnt er die Strikturen, welche durch ein dunnes, häutiges, diaphragma-ähnliches Septim gehildet sind, wobei die Oeffnung hald eine centrale, bald eine excentrische ist. Eine solche Striktur gleicht emigermassen dem Pylorus des Magens. Wenn der häutige Ring etwas dicker und breiter ist, so nenut man sie whipcord - oder - annular - strictures. Hier hietet die Harnröhre das Anschen als wenn sie mit einem Faden an einer Stelle zusammengeschnürt ware. - Es ist ferner nichts Seltenes, Schleimhautfalten zu begegnen, welche den Kanal verengen und bald quer durch die Haenröhre geben, hald in schiefer Richtung. Ihnen ähnlich, wenigstens der aussern Form nach, sind die hautigen Bunder, die bridle stricture im engern Sinne genommen. Im Bartholomaus-Hospital befindet sich ein Praparat, wo 10 -- 11 solche Bandstrikturen sich zeigen. In einzelnen Fällen ist es nicht unwahrscheinlich, dass diese Bänder erst durch den Katheter gebildet, also kurze falsche Wege sind.

In seitenen Fällen mögen die normalen Falten der Schleimbaut gegenseitig adhäriren und zusammenwachsen. Night minder selten findet man in Folge von Vernarbung dagewesener Geschwäre verhärtete Stellen, gegen welche die Schleimhaut faltig ausautmengezogen ist. - Bei langen Strikturen hat in der Regel die Gewebsveränderung das Corpus spongiosum mit ergriffen. Die Verengerung des Kanales ist bald eine, gleichförmige, bald ist der Kanal ungleichförmig verengt, we man dann diese einzelnen mehr hervortretenden Stellen als besondere Verengerungen anzusehen oflegt. Vf. hat von selbstständigen Strikturen. mit dazwischenliegendem gesundem Gewebe nie mehr als 3, höchstens 4 in einem u. demselben Individuum vorgefunden; wohl aber kommen einzelne Fälle vor, wo die ganze Urethra bis zur Pars membranea gleichmässig verengt ist.

Nachdem VI. pachgewiesen hat, wie die Entzündung durch allmälige Umwandlung des von dir gesetzten Exsudates Strikturen erzeugt, macht er zugleich darauf aufmerksam, dass bald die Schleimhaut, bald das unterliegende Zellgewebe, bald auch das spongiöse Gewebe ergriffen ist. In einzelnen Fällen bildet sich die Striktur durch Auflagerung eines Exsudates auf die Schleimhaut, oder durch Verstickung des Epithel. Eigenthumlich ist, dass T. trotz zahlreicher Untersuchungen nie im Stande war, gelbe, elastische Fasern, die doch im normalen Zustande vorhanden sind, in dem verdichteten, verhärteten submukösen Gewebe aufzufinden. - T. glaubt, dass eine voll ständige Verschliessung der verengten Stelle nur bei gleichzeitiger Anwesenheit von Fisteln, oder in Folge traumatischer Verletzung vorkomme. In Bezug auf letztere ist ein hierher gehöriger Fall im Appendix mitgetheilt. Eine vollständig unpermeable Striktur mit Pisteln fand T. einmal im Sektionssale vor. darch Strikturen erzeugten sekundaren Veränderuugen wollen wir hier übergehen. Merkwürdig ist ein Fall, wo Vf. aus einem erweiterten Nierenbecken Med. Jahrbb Bd 92, HR 3,

20 Unzen Flüssigkeit entfernte. Im King's College Museum ist ein Präparat, wo ein Fistelgang, von der Harmfölter ausgehend, das Foramen thyroid, durchläuft, in einem andern Präparate des Museum des fauy's Hospital ist die Oeffaung, durch welche der Urm ahfloss, am Nabel. In Folge von Harnverhaltung hatte sich der Urachus geöffnet und so dem Urin Abfluss verschaft.

Duss die Carnositäten und Karunkeln wirklich bisweilen vorkommen, ist genügend bekannt. Im vorden Theile der Harnöhre sind es meist, wie T. sagt, Exkrescenzen, die den Fleischgranulationen gleichen; doch treten sie auch in andern Formen auf, worauf Vf. weniger Rücksicht genommen hat. Die wirklich polypisen Auswüchse kommen fast nur im prostatischen Theile der Harnöhre vor. T. gieht die Zeichnung eines solchen Polypen, der an der Vereinigungsstelle der Pars membranzea mit der Pars prostatica entspringt u. 9" lang u. 3" breit ist. Das betreffende Präparat befindet sich in dem Guy's Hospital Museum.

In Bezug auf die Stelle der Harnröhre, welche vorzagsweise zur Verengerung geneigt ist, hat Vf. genauere Untersuchungen angestellt und das Resultat derselben stimmt mit den Angaben der Mehrzahl der Autoren überein. T. hat circa 300 pathologische Präparate für den fraglichen Zweck geprüft und gefunden, dass die grosse Mehrzahl der Strikturen an der Krümmung der Harnröhre vorkommt. Unter der Kritmmung versteht er den Theil des Kanals, der 1" vor und ziemlich ebensoviel hinter der Vereinigungsstelle der Pars membranacea und bulbosa gelegen ist. Unter 320 Fallen von Strikturen waren 215 in der ebengedachten Gegend der Harnröhre. Die vorzugsweise oft verengte Stelle befindet sich da, wo der häutige und bulbose Harnröhrentheil zusammentreffen, anmittelbar vor dem Ligamentum triangulare. Das Vorhandensein dieses Ligaments, sowie die Anlagerung der Muskeln tragen nicht minder zur Bildung der Strikturen an der fragt. Stelle bei, als der Umstand, dass die blengorrhoische Entzundung der Harnröhre gern daselbst ihren Sitz aufschlägt. hat ein paar Mal Gelegenheit gehabt, Harnröhren solcher Kr. zu untersuchen, die noch kurze Zeit vor ihrem Tode an Blennorrhöe gelitten hatten. Der Bulbus der Harnröhre war angewöhnlich gestssreich. In dem Museum des St. George's Hospital ist ein Praparat, entnommen einem Kr., der unmittelbar vor seinem Tode an Blennorrhöe gelitten hatte; in diesem Praparate sieht man ein Geschwür am Anfange des häutigen Harnröhrentheils. - Unter sämmtlichen Präparaten der Museen zu London. Edinburg und Paris hat T. nicht ein einziges Mal eine Striktur in der Pars prostatica gefunden. In 2 Praparaten, die man fruher als beweisend aufführte, dass Striktnren auch im prostatischen Thede vorkämen, hat sich Vf. vielmehr überzeugt, dass die betreffenden Strikturen am Ende der Pars membranacea, nicht aber in der Pars prostatica selbst sich befinden. Wir stimmen übrigens

dem Vf. vollkommen bei, dass die Angahen vieler Autoren über den Sitz der Strikturen, insofern sie die Entferung derselben vom Meatus externus nach Zullen bemessen, sehr leicht zu Irrungen führen. Es ist daher unheutigt besser, die anatomische Eintheilung der Harnröhre dahei zu Grunde zu legen.

Wir übergehen den 3. Abschnitt, welcher die Symptomatologie der Strikturen enthält, mit Stillschweigen, und wenden uns zum 4. Abschnitte, in dem die Ursachen der Verengerungen eine ausführlichere Besprechung gefunden haben. stellte bekanntlich den Satz auf, dass die Strikturen meist unahhäng von syphilitischen Affektionen entstehen, eine Behauptung, deren Richtigkeit zwar von den meisten Antoren hestritten wird, die aher insofern ihre volle Gültigkeit hat, als Hunter damit wohl nur sagen wollte, dass die Blennorrhöe nicht auf einer specifischen Entzitiglung syphilitischer Natur bernhe. Alles, was Entzundung der Harnröhre mit ihren Folgen hervorruft, kann auch Striktur bewirken. Um die Ursachen recht anschanlich zu machen, hat Vf. im Appendix 220 Falle zusammengestellt, wohei angegeben ist, ob Blennorthör vorausgegangen oder nicht, oh ein claren. Ansfluss da war u. s. w. In 164 Fallen war die Striktur auf Blennorrhöe als erste Ursache zurückzuführen, in 28 Fällen waren Ouetschungen des Mutelfleisches, in 4 Fällen Vernarlung syphilitischer u. phagedänischer Geschwüre voran-gegangen; in 6 Fällen schienen die Verengerungen oder die sie hervorrnfenden Ursachen schon von Kondheit an bestanden zu haben; bei 15 Kr. handelte es sich um reine inflammatorische oder spasmodische Strikturen; die letztern waren bei 2 Kr. durch Mastdarmaffektionen, bei 3 durch zu saure od. alkalische Beschaffenheit des Urins bedingt; hei 2 hess sich keine besondere Ursache entdecken. -Von 164 Fallen, weiche als durch vorausgegangene Bleunorrhöe bedingt angesehen werden können, erschienen die Strikturen bei 10 derselben noch während uder numittelbar nach dem Tripper; bei 71 noch innerhalle eines Jahres, bei 41 zwischen 3-4 J., her 22 zwischen 7-8 u. bei 20 zwischen 8-25 J. - In Bezug auf die Injektionen bei Ausflüssen aus der Harmröhre, insufern man jene als Ursache der Strikturen bezeichnet, spricht sich Vf. dahin aus, ilass ein entsprechender Gehrauch derselben vom grössten Nutzen sei, und daher, weit entfernt Strikturen hervorzurufen, selhige vielmehr verhindere. Dass derartige lujektionen in zu conventrirter Form und zu unrechter Zeit angewendet aber auch Strikturen zu erzengen im Stande sind, hebt T. noch hervor. Ref. sellest sind in seiner Praxis mehrere Falle vorgekommen, wo Strikturen starken hijektionen hald nach-Achalich, nur in viel schwächerem Grade. wirkt der zu saure oder alkalische Urin, insofern er eine entzündliche Reizung der Harnröhre unterhält. welche schlüsslich eine Verengerung des Kanals bewirken kann. Duch sind falle von Strikturen, wo man das Entstehen derselben allein oder doch hanptsächlich der abnormen Beschaffenheit des Urins zuschreiben kann, gewiss selten; wenigstens halled in seiner Praxis diese Erfahrung gemacht; hingen kannen Ref. bei sehr saurem Urin und entsprechende Grieshildung entzündlich spasmodische Zustände der Harnröhre öfters vor., ohne dass jedoch eine otgasche Striktur nachgefolgt wäre. — Vf. bespreit endlich die ührigen erwähnten Ursachen der Sinkturen, als: durch mechanische Gewalt bedigte Verletzungen und Zerreissungen der Urethra, Verletzungen von Geschwüren u. s. w. Der Erwähnut werth ist ein Fall, wo ein syphilitisches Geschüt die Harnröhrenmundung schlüsslich nicht enger, sedern weiter machte.

Während im 4. Abschnitt des Buches die organsche Striktur in ihren ursächlichen Verhältnissen dirgestellt ist, geht T. im 5. Abschnitt zur Besprechus; der pathologischen Verhältnisse der Strikturen etzundlicher und spasmodischer Art über. Dadurd, dass Vf. die entzündlichen und spasmodischen Strituren zusammen abhandelt, giebt er schon zur Genige zu erkennen, dass er beide Arten häufig als in engen Verhindung stehend annimmt, u. hierin hat er gewiss vollkommen Recht. In andern Pallen handelt es set zunächst und hauptsächlich um eine Contraktion in Muskeln. Vf. halt dafür, dass die quergestreife Muskelfasern, ebensogut wie die organischen Muskelfasern der Harnröhre, durch ihre Zusammenziehud eine Verengerung und Verschliessung des Kanals lewirken konnen. Eine partielle, nur auf einen benen Theil heschränkte Schwellung des Corpus carenosum urethrae verwirft er, weshalb er die erelitte Striktur, wie, sie Leroy beschreibt, lieber 16 Rechnung der Contraktion der organischen Muskelfasern bringen möchte. Bei der entzundlichen Siritur liegt häufig das Hinderniss nicht blos in der Verkleinerung des Durchmessers der Urethra durch itt Schwellung der Schleimhaut. Die Empfindlichkei derselben ist unter solchen Umständen gesteigert. durch Reflex werden die betreffenden Muskelfiser contrahirt und dadurch Harnverhaltung u. s. w. le-Schon Congestionen, wie sie unter solcies Verhältnissen oft vorkommen, haben einen gleiche Erfolg. Häufig sind spasmodische Contraktionen et Begleiter organischer Strikturen, und zwar der ers neu entstandenen. - Vf. geht nun die weitern !sachen durch und weist nach, wie gichtische me rheumatische Kr. häufig daran leiden, wie der Bl Harnsaure u. s. w. überladene Urin um so leichtet spasmodische Contraktion bewirkt, als die Empfish lichkeit der Harnröhre schon vermehrt ist. Es will ferner des Einflusses gedacht, den Mastdarmaffekte nen, übermässige Anfüllung der Blase u. gewaltsauf Zurückhaltung des Urins u. s. w. aussern. Die Krankheiten der Nieren scheint T. zu wenig bietle beachtet zu haben. In Bezug auf Behandlung hat ef aber vollkommen Recht, wenn er den Satz aufstellt, dass es sich hierhei meist mehr um eine medicinische als chirurgische, lokale handle, wobei natürlich in Falle auszunehmen sind, wo eine organische fer-In Bezug auf die leicht engerung vorhauden ist.

selbst bei dem vorsichtigsten Gebrauche der Bougies, blutenden Strikturen bemerkt T., dass in solchen Fällen wohl ein variköser Zustand, ein habitueller Congestionszustand der Schleimhaut vorhanden sei, welcher das mechanische Hinderniss in der Harufhre bedinge. In solchen Fällen passe die Kautristation — eine Ansicht, die Ref. vollkommen theilt, wie er auch in seiner Schrift über Strikturen dargethan hat.

Der 6. Abschnitt handelt von der Diagnose und der Behandlung der Strikturen durch die Dilatation. In Bezug auf Diagnose macht Vf. mit Recht darauf aufmerksam, dass man sich nicht zu schwacher Sonden bedienen solle. Behufs einer genauern Ermittlung der Länge u. s. w. der Verengerungen bedient sich T. der Knopfsande. Andere zu diesem Behufe empfohlene Instrumente übergeht er mit Stillschweigen, was auch Nichts schadet, da die Knopfsonde sie genügend ersetzt. In Bezug auf die Krümmung des Katheters bemerkt T., dass sie einen Theil eines Kreises betragen solle, der 31/4" Din. hat; eine solche Krummung entspricht der der Harnröhre am besten. Handelt es sich nur darum, an der Curvatur der Urethra gelegene Strikturen zu passiren, so kann der Schnabel kürzer sein als bei einem Katheter, der zur Entleerung der Blase gebraucht wird. Bongie à empreinte scheint Vf, nicht viel zu halten, sowie er auch Cylindern aus Guttapercha als Explorationsmittel nicht das Wort redet. - Die Regeln, welche er hinsichtlich der Einführung der Sonden giebt, sind der Sache vollkommen entsprechend. Mit Becht weist er auf die Nothwendigkeit eines den Umständen angemessenen innern Heilverfahrens hin. In Bezug auf die Dilatationsmethoden gielet er keiner ansschliesslich den Vorzug, sondern sucht jeder derselben ihren Platz anzuweisen. Im Allgemeinen zicht T. die metallenen Sonden vor u. will die elastischen nur dann angewendet wissen, wenn erstere wegen des gekrümmten, unregelmässigen Ganges der Harnröhre nicht einzubringen sind. Er scheint den Gebrauch der elastischen Instrumente zu sehr zu beschränken. Viele Kr. vertragen elastische Bougies, zumal wenn sie einige Zeit liegen bleiben sollen, ungleich besser als metallene. Wenn sich Vf. im Allgemeinen gegen die rapide Dilatation ausspricht, so muss man ihm beistimmen, selbst abgesehen von den Fällen, wo es sich um Ruptur der Harnröhre als Folge der schnellen und gewaltsamen Erweiterung handelt. Vf. sagt, die der Dilatation nachfolgende Neigung der verengten Stelle zur Contraktion ist um so grösser, je schneller die Erweiterung hewirkt worden ist. Im Allgemeinen hat Ref. ebenfalls oft Gelegenheit gehabt, die Beobachtung zu machen, dass nach einer methodischen, nicht übereilten Dilatation die Neigung zur Contraktion viel geringer ist und durch ein zeitweiliges Einführen dicker Bougies hinreichend paralysirt werden kann. Es würde zu weit führen, wollten wir die einzelnen Dilatationsmethoden aussührlicher, wie es T. gethan hat, besprechen; ebensowenig ist es nöthig, auf die verschiedenen Dilatationsinstrumente

hinzuweisen, die übrigens von VI. nicht vollständig angegelen sind. Man kann sie recht gut enfluchren, da die verschiedenartigen Sonden, Bougies u. s. w. ausreichen. T. befolgt nicht eine bestimmte Dilatationsmethode, sondern ändert sein Verfahren nach den Umständen ab — sicherlich der einzige, richtige Weg, den auch Ref. in seinem Buche über Strikturen empfohlen und dessen gute Erfolge nachgewiesen hat.

Was nun die Kanterisation der Verengerungen anlangt, so will sie Vf. nur in sehr beschränkter Weise angewendet wissen, d. h. man soll nicht dabei die Absicht haben, das Gewebe zu zerstören. sondern man solle nur eine Umstimmung an der erkrankten Stelle hewirken. Die Kanterisation, und zwar eine oberflächliche, leichte, hält er für indicirt bei sehr reizbarer und leicht blutender Harpröhre -die tiefergehende Kauterisation verwirft er ganz. Man ist im Allgemeinen sehr von der Aetzung der Strikturen zurückgekommen; es liegt hierin der beste Beweis, dass sie den gehegten Erwartungen entweder nicht, oder nur in geringem Grade entsprochen hat, Doch wurde man ungerecht sein, wollte man alle u. jede Erfolge in Abrede stellen; sie hat selbst als Zerstörungsmittel sich in einzelnen Fallen bewährt. Man wählte die Fälle nicht ans, suchte in ihr, seit Hunter, Ducamp u. s. w. sie empfohlen, das hanptsächlichste, wo nicht das einzige Heilmittel, und so konnte denn die Entläuschung nicht lange auf sich warten lassen. Weil man aber alle Strikturen glaubte kauterisiren zu müssen, nahm man sich nicht die Mübe, die Indikationen für die Anwendung des fragl. Mittel zu erforschen. So kam es, dass trotz der Tausenden von Kr., die kauterisirt worden sind, eine genauere Kenntniss der Fälle, wo die Kauterisation Erfolg verspricht, uns noch fehlt. So viel kann als gewiss hingestellt werden, und Ref. hat diess in seiner obgedachten Schrift nachgewiesen, dass bei reizbaren und leicht blutenden Strikturen die oberflächliche Kauterisation von grossem Natzen ist, sie hahnt den Weg zu weiterer Behandlung. In dieser Beziehung stimmen Ref.'s Angalien mit denen Vfs. überein. Ob aber die Aetzmittel nicht auch in gewissen Fällen als wirkliche Zerstörungsmittel in Anwendung zu bringen sind, und unter welchen speciellen Umständen ein heilsamer Erfolg von ihnen zu erwarten ist, diess ist noch eine zur Zeit nicht genügend gelöste Frage.

Vf. erörtert nun im 8. Abschnitt die Frage, unter Befolg verspreche. Uebergehen wir hier mit Stillschweigen, was er über die verschiedenen Urethrotome mittheilt. T. ist kein Gegner der Durchschneidung der Strikturen durch Instrumente, welche von innen nach aussen wirken; aber er will die interne Incision der Strikturen hauptsächlich nur bei solchen Strikturen angewendet wissen, welche im geraden Theile der Harnöhre liegen, hart, aber kurz, oder mit sehr gesteigerter Emplindhehkeit begaht sind. Strikturen an der Krümmung der Harnrähre gelegen hält er für die Scarifikation weniger geeigent. Hierin hat übrigens T. nicht Recht, wenngleich die au der Cnrvatur befindlichen Strikturen häufig durch die Dilatation allein bezwungen werden können. In Bezug auf das Technische der Operation hätte Vf. etwas ausführlicher sein können. So hat er auch die Frage, warum bei dem einen Kr. nach der Searifikation die Striktur leicht wiederkehrt, während ein anderer Kr. unter Beobachtung einiger Vorsieltsmaassregeln einer solchen Wiederkehr nicht unterworfen ist, nicht in nälere Betrachtung gezogen. Der Abselmitt ist im zerhältnis zu undern etwas stiefmutterlich behandell.

Ausführlicher ist das Kapitel über die Durchschneidung der Strikturen von aussen, das Verfahren, welches unter dem Namen des Syme'schen bekannt ist. Vf. hat 113 Falle zusammengestellt, wo die fragl. Operation von verschiedenen Aerzten verrichtet worden ist; unter ihnen finden sich nur 4 Todesfälle Unter 70 von Syme operirten Kr. ist nicht einer gestorben. Diese Zaldenverhältnisse sprechen allerdings sehr zu Gunsten des Syme'schen Verfah-Allein man muss sich fragen, sind alle die Falle wirklich so glücklich abgelaufen, wie sie veroffentlicht worden sind. Syme sind mehrere Unrichtigkeiten in seinen Angaben nachgewiesen worden, so dass man wohl berechtigt ist, nicht unbedingtes Vertrauen in die von ihm veröffentlichten Berichte zu setzen. Auf der andern Seite ist wohl nicht zu bezweifeln, dass Syme in Fällen zu dem Messer seine Zuflicht genommen list, in denen die Dilatation allein vielleicht ausgereicht haben würde. Denn er scheint eine solche Furcht vor der Anwendung der Bougies und Katheter zu haben, dass es kein Wunder ist. wenn er öfter und leichter zum Messer greift als Au-Es sind diess Dinge, die Vf. weniger beachtet zu hallen scheint, als es wünschenswerth ist. dass es Fälle gieht, wo das Verfahren von Syme Erfolg verspricht, wo es das einzige schlüsslich bleibt. zu dem man nicht nur seine Zuflucht nehmen kann, sondern sogar muss, lässt sich nicht wegleugnen. Dass T, den Ausspruch Syme's, man solle die Striktur nicht von aussen einschneiden, wenn nicht ein Conduktor, ein Itinerarium eingebracht werden könne, dass, sage ich, T. diesen Ausspruch' für zu allgemein hingestellt ansieht, wird jeder in der Ordnung finden, der ohne Vorurtheil die Sache betrachtet. - T, halt die Furcht wegen eintretender Blutungen für unbegründet, macht aber mit Recht darauf aufmerksam, dass die Striktur vollkommen durchschnitten werden muss, wenn nicht hald eine Wiederkehr der Verengerung stattfinden soll. Vf. hat nach 1-3 J. Kr. wiederzusehen Gelegenheit gehabt, bei denen auf die fragl. Art die Strikturen durchschnitten worden waren, und hat eine Wiederkehr der Verengerungen nicht bemerkt, wofern die Kr. die Vorsicht gebranchten, dann und wann einmal sich ein Bougie einzuführen. Es giebt Pälle, wo weder die Dilatation, noch Kanterisation, noch die Scarifikation ausreichen; der Kr. will, wo nicht Heilung, so doch Erleichterung; in solchen Fällen bietet das Syme'sche Verfahren noch Anssicht auf Erfolg. T. hält die Durchschneidung der Strikturen von anssen bei sehr

contraktilen und hochst reizbaren Strikturen dann indicirt, wenn die Dilatation sich ungenflgend erwieses hat. Allein in solchen Fallen reicht die Scarifikation, wenn nur das verhärtete Gewebe gehörig durchschuitten wird, in der Regel aus, so dass man zu dem Syme'schen Verfahren nicht noch seine Zuffucht zu nehmen braucht; insofern dehnt T. die Fälle zu weit aus, in denen letzteres indicirt ist. Sind aber gleichzeitig Fisteln vorlanden, die in der Mittellinie des Perinaum liegen, dann verdient das Sym e'sche Verfahren den Vorzug. Dasselbe gilt von callösen Strikturen von grösserer Ausdehnung; hier reicht die Scarifikation meist auch nicht aus. - Ausser dem Syme'schen Verfahren findet die Boutonnière und nachfolgende Spaltung der Verengerung, oline dass ein Katheter vorher durchgeführt werden konnte, ihre Wardigung, Krimer's Arbeit über diesen Gegenstand scheint Vf. unbekannt gewesen zu sein, und doch war es wichtig, darauf hinzuweisen, dass m einigen seltnen Fällen die Striktur nicht durchschnitten, sondern ein ganzes Stück Harnröhre volfständig ansgeschnitten worden ist.

ansgeschnitten worden ist.

Die Mittel und Verfahren, welche gegen Harnverhaltung als Folge von Harnröhrenstriktur angeweidet zu werden pilegen, sind in einem besondern Abschnitt besprechen und beurtheilt, und man mussiem VI. zugestehen, dass er sich in seiner Beurtheilung von Einsettigkeiten und vorgefassten Meinungern zu halten gewusst hat. Unter den verschiedenen Methoden des Blasenstiches giebt er, wenn sonst die Unistände es gestatten, der Punktion vom Mastdarme aus den Vorzug. T. legt die Cock'schen Fälle seiner Beurtheilung hauptsächlich zu Grunde.

Den Schluss der eigentlichen Ablandlung über Strikturen bildet ein kurzer Abschnitt über die Baratikreuverengerung beim Weibe. Der VL hatte de Anzahl der angeführten Fälle, die er Brodie. Earle u. A. entlehat hat, leicht vermehren können, weniger hat er hierhei Rücksicht genommen auf de nicht selten vorkommenden Exkrescenzen, über welch in neuerer Zeit Forget, Schuttzen bergeru. Amttheilungen veröffentlicht haben. In einem von VI. heobachteten Falle war an der Stelle der Jussern Haruröhrenmundung ein kleimer Haufen von blassen, festen, faltigen Exkrescenzen, zwischen denen ersteine Sonde und dann ein ganz schwacher Gummikalteter eingehracht wurde, um die zur Zeit bestehende Haruverhaltung zu beseitigen.

Den Schluss des Werkes hildet eine Lebersicht und knrze Beschreibung der in den Londoner und Pariser Museen aufhewahrten Präparate von Bagröhrenstrikturen, wohei die Nummern beigefügt silled die sie in den betreffenden Sammlungen führen. Zulett folgt noch eine Auswahl von 27 Fällen von Strikhren, welche theils in den verschiedenen Spitalera bedachtet und aufgezeichnet worden sind, theils dem VI in seuner eignen Praxis vorkaunen. Die Fälle, wo das Sym e'sche Verfahren in Anwendung kam, sied ausser den genannten noch besonders zusammengstellt.

Wie ich schon im Eingange zu dieser Anzeige emerkte, so ist die vorliegende Arbeit eine treffecte zu nennen, und es gewährte mir eine grosse rende zu sehen, dass der Vf. in so vieler Beziehung o ganz mit den von mir in der über Harifbrenstkuren verüffentlichten Schrift ansgesprochenen Anchten übereinstimmt. Vfs. Werk erhielt ich damals, is mein Buch bereits zum grossen Theile gedruckt art. T.'s. Werk kann mit gutem Gewissen jedem, er sich genauer über den fragl. Gegenstand unterchten will, als eine vorzügliche Arbeit empfohlen erden, sie hat den Preis verthent, der ihr zngetheilt vorden ist. Seydel.

96. Memoranda der Psychiatrie oder kurzgefusste Darstellung der Pathologie und Therapie der mit Irrsein verbundenen Krankheiten nebst Rückblick auf die gerichtsärztliche Beurtheilung derselben; von Prof. J. Fr. H. Alhers. Weimar 1855. Landes-Industrie-Gompton. 8. 279 S. (1 Thle.)

Vf. hat das Buch auf den Wunsch des Verlegers, ne kurzgefasste Darstellung der psychischen Krankeiten zu veröffentlichen, geschriehen und es schliesen sich die vorliegenden Memoranda den ähnlichen demselben Verlage erschienenen Schriften über iedicimsche Botanik, Anatomie, Physiologie u. s. w. Es versteht sich hiernach von selbst, dass wir icht sowohl etwas wesentlich Nenes, als vielmehr ine mehr weniger geschickte Compilation des Beannten zu erwarten berechtigt sind. Gute Comflationen sind nicht häufig und es fehlen dieselben isbesondere in der Psychiatrie. In keiner Wissenchaft herrschen so verschiedene Theorien u. Systeme eserscheintals ein gewisses Bedürfniss diese in selbst-Undiger Weise zu entwickeln. Daber die verschiedenirlagen Lehrbücher. In dem Sinne der Campilation agegen liegt es, sich von jeder einseitigen Spekulaon fern zu halten, jede Theorie, nach ihrer Berechgung, zu entwickeln. Eine solche Compilation hat un Vf. eigentlich nicht gegeben, sein Buch ist an iteratur zu dürftig, es ist von den verschiedenen heorien und Meistern abgesehen, so dass dem anchenden Psychiater, für welchen das Buch nach usspruch des Vfs. und Wunsch des Verlegers zuächst bestimmt ist, keine rechte Ein- und Uehercht in den Stand der Wissenschaft gegeben wird. s würde unn ein solcher Mangel an sich den Werth nes Manual nicht bedeutend herabsetzen, sobald ch dasselbe praktisch brauchbar erwiese. In letzrer Beziehung lässt sich jedoch eine recht überchtliche Anordnung des Stoffes, hei welcher die offerentielle Diagnostik besonders hervorzuheben war, ine genügende Zahl erläuternder Krankengeschichten . s. w. vermissen. Die Behandlung des Stoffes ist icht gleichförmig, Einzelnes zu oberflächlich. igt Vf. unzweifelhaft zu viel, wenn er S. 44 beauptet; "dagegen heobachtet man bei den meisten ren einen abnormen Herzton, nuch mehr aber eine tattigkeit und sich annähernde Gleichheit beider

Herztöne, was wohl auf die bei Irren nicht selten eintretende Atrophie oder sinkende Innervation der Muskelsubstanz des Herzens sich hezieht". Diese Bemerkung, welche einen mit der feinsten physikalischen Diagnostik vertrauten Beohachter voraussetzt, contrastirt seltsam mit andern Aeusserungen desselben Beohachters, welche nach der alten symptomatischen Schule schmecken, wie S. 24: "Gastrische, Schleimzustände und Pieber, Hirnreizungen und Bazöndungen der Häufe, Erkältungs- u. exanthematische Leiden sind es, welche in ihren unvollständigen Entscheidungen öfter das Irresein hedingen."

Das Buch zerfällt in einen allgemeinen und spe-Der allgemeinen Pathologie geht eine ciellen Theil. psychologische Propädeutik vorher, welche die spiritualistische Ansicht vertritt. Es folgen dann allgemeine Symptomatologie, Aetiologie, Therapie, Aua-Vf. handelt hierhei einzeln ab; Irresein mit Hirnreizung, erhöhter und verminderter Beizbarkeit, Congestion, Hyperamie und Anamie des Hirns, Hirnentzundung, Hirnsklerose und Malacie, Ergiessung, Hyper- und Atrophie, Hiroscropheln, Tuberkulose, Hirnkrehs, Hirngeschwülste, Verknöcherungen der Hirnhame, Gefasskrankheiten. Für jeden dieser Zustande ist Symptomatologie und Therapie beigefügt, es leuchtet aber von selbst ein, wie unsicher diese Angaben sein müssen, u. wie leicht man hierbei verfeitet wird, falsche Krankheitsbilder zu entwerfen. Vf. weiss gewiss so gut wie wir, dass die differentielle Diagnostik dieser Zustände in praxi ausserordentlich schwer, oft unmöglich ist. Die häufige Wiederholung derselben Symptome und Hedmittel bei den verschiedenen genannten Zuständen erweist indirekt die Unsicherheit der Diagnose n. Therapie. -Der specielle Theil behandelt die Irrseinsformen; Anordnung und stoffliche Behandlung derselben gieht nichts Neues. Vf. unterscheidet, wie andere Psychiater, Irresein mit Excitation n. Depression, Wahnsun, Verrücktheit, Blödsing. Die emzelnen Irrseinsformen sind gut beschrieben und das hier vom VC gegebene Bdd führt hinlänglich in die Psychiatrie ein. Nur sind die hier eingestreuten Krankengeschichten zu selten. Die am Schlusse des speciellen Theils angefügten Anhaltspunkte für die gerichtsärztliche Beurtheilung des Irreseins sind zu kurz und flüchtig, um den Leser etwas mehr, als eine erste Idee von der Begutachtung zweifelhafter Seelenzustände beizubringen.

Im Allgemeinen ist das Buch in leichtem und fliessendem Style geschrieben, wie es bei der sehriftstellerischen Gewandtheit des Vfs. nicht anders zu erwarten war. Druck und Ausstatung sind gut.

Seifert. .

97. Beiträge zur Diagnostik und Behandlung der primären Formen des Irrseins; von Dr. Maximalian Leidesdorf, gew. Dr. einer Privatirrenhedanstalt in St. Petersburg u. s. w. Coesfeld 1855. In Commission ber-Wittneven Sohn. 106 S. 8. (2/3 Thir.) Vorliegendes Schriftchen ist ein wenig veränderter, durch einige literarische Zusätze vermehrter Separatabhruck der vom VI. vor einigen Jahren in der Wien. Zischr. veröffentlichten und in den Jahrthi. LXXIX. 81, LXXXI. 94, LXXXIV. 220 ausführlich referirten Aufsätze "zur Diagnostik und Behandlung der primären Formen des Irrseins." Eine Besprechung des laholts dieser Schrift ist daher nnnötling und Ref. hegnügt sich, dieselhe unter Verweisung auf die anerkennende Kritik, welche das frühere Beferat bereits ausgesprochen hat, der Beachtung der Collegen zu empfehlen.

98. Jahresbericht über die Ferwaltung des Medicinalwesens, die öffentlichen Krankenanstalten und den allgemeinen Gesundheitszustand des Kantons Zürich im Jahre 1854 (,) nebst Mittheilungen aus der Praxis der Aerste und Thierärzte (,) erstattet von der Direktion der Medicinalangelegenheiten. Zurich 1855. Druck von Zürcher und Fürrer. 8. IV u. 148 S., nebst Anhang, enth. IX Tah. in 8. n. Fol. (2/3 Thir.)

Der kleine aber musterhaft verwaltete Zuricher Staat bringt mit einer nachahmungswürdigen Offenheit alljährlich die thatsächlichen statistischen Ergehnisse seiner Verwaltung und seines Volkslehens zur offentlichen Kenntniss, und tibt so eine Selbscontrole, welche (im öffentlichen wie im Privatleben, von Zeit zu Zeit geüht, für die Selbsterkenntniss und Selbsthesserung unenthehrlich) auch den Zürichern schan manche gute Früchte getragen hat. Dieser Sitte entstammen auch sehr ins Einzelne gehende Medicinalberichte, deren vorjährigen wir in unsern Jahrbb. Bd, LXXXVII, S. 278 besprochen haben. Der diessjährige gleicht demselben in jeder Hinsicht. ausgeschickt sind (I. Theil, S. 1-24) die Berichte über Verwaltung des Medicinalwesens, woranf dann Auszüge aus den Berichten der Krankenanstalten (II. Theil, S. 25-98), der amtlichen und Privat-[Menschen-] Aerzte (III. Theil, S. 99-163) und der amil. oder priv. Thierarzte (IV. Theil, S. 164-188) folgen.

Aus den letztgenannten hehen wir die interessanten Beobachtungen und Mittheilungen der grossentheils rühmlich bekannten Züricher Collegen bervor.

Prof. Dr. Lebert (neues Krankenhaus, medic.klin. Abtheil.) 954 Kr., davon 99 gestorben. von Menschenpocken, wovon 3 tödtl. (1 Kind mit Meningealapoplexien, 1 Frau mit starker Pockenbildung in den Speiseund Luftrührenschleimhäuten). - Von 29 Varioloid-Kranken waren 6 inficirt worden, als sie vom Typhus genasen. Eine Revaccination der übrigen Typhusreconvalescenten blieb fruchtlos, u. einer bekam sogar trotzdem Varioloiden. - Typhusfälle 108, darunter 49 Abortivtyphus (s. Jahrlib, LXXXVII. 279). Mit Perforation endeten 6 Fälle. Einmal fand sich neben Typhusgeschwüren Thrombose der Milzarterie mit Entfarbung und Fettmetamorphose der Milz. Einmal ging die hinzugetretene Pneumonie in Gangran und Abscessbildung über. Bei einem Sjähr, Mädchen entstand Noma als Nachkrankheit; 2mal sekundäre Ablagerungen in Kröpfe, wobei die Cysten sich in Abscesse verwandelten, die langsam vernarbten; 2mal sekundare Abscesse der Leistendrüsen, dage-

gen nur einmal in der Parotis. Die Behandlung der Typhen war hauptsächlich exspektativ; bei gewissen Hirnzufällen Blutegel an die Schläfe (aber ohne allen Erfulg); bei Compl. mit Pleuritis oder Pneumonie blutige Schropfkopfe (die Stellen wurden Imal brandig); bei starken Durchfällen Argent. nitricum innerlich zu 1/2 Gr. p. d. in Pillen (2 bis 6 Stück tagl.), dazu nach Befinden auch in Klystiren (zu 3 bis 6 Gr. mit 20 Tr. Laudannm). - Cholera epidemica 11 Falle, daruntet 5 weit vorgeschrittene, von denen 4 tödtlich endeten. Zweimal wurden Vergistete (1 Brechweinstein, 1 Arsenik) als cholerakrank in das Hospital gebracht. - Chlorose wird immer verbreiteter unter den niedern Ständen. "Diese Krankheit ist nicht so leicht heilhar, wie man es durch Anwendung der Eisenpräparate anzunehmen gewohnt ist." Doch bleibt Eisen immer noch das Hauptmittel; wo andere Praparate fehlschlugen, das F. tartarisatum. Bei Complikation mit Cardialee baid Amara, baid Wissmuthweiss (nach Befinden mit doppeltkohlens, Soda). - Als Puerperalchlorose bezeichnet L. eine 3mal vorgekommene Form, wo junge Wochnerinnen ohne auffindbare Lokalaffektronen bleich und wachsfarbig aussahen und endlich (mit allen Bleichsuchtszufällen) ganz anämisch wurden. - Da in Zürich die Alkoholskrankheiten selten sind, obgleich viel Wein genossen wird, so schliesst L., dass der Alkohol in letzterer Form genossen, weniger schädlich wirke, der Wein also vielleicht wegen seiner eigenthumlichen Zusammensetzung gesiinder als der Branntwein sei. [Gilt auch von Grog, Punsch, Bier, also wohl von dem Verdünnungsgrade! | - Scorbut 7 Fälle, meist von schlechter Nahrung, aber nicht von Mangel griner Kost; denn 1 Pat, hatte 3 Wochen lang Nichts anderes als grunen Salat gegessen. -Gelenkrheumatismus 36 Fälle, meist bei 20 his 30jabr. Personen. Selten mit Butentziehung, meist exspektativ be-handelt. Bei polyartikularen, vagen Rh. [Polyarthrophiogosis | zeigie Tart, stib. (2-4 Gr.) mit Natron nitricum (2 - 4 Drachmen in 6 his 8 3 Wasser tägl. zu verbrauchen) sich besonders günstig. Dazu das Gelenk mit Fett eingerieben und mit Watte umwickelt, Bei monartikularen Rh. [Monarthrophlogosis] örtliche Blutentziehungen, dann Blasenpflaster, endlich Jodbepinselung; bei bartnäckigern Fallen Jodkalium innerlich, manchmal mit Zeitlosentinktur; bei Hydrarthrose Tart, stib. 20 6 Gr. auf 6 3 innerlich. -Tripper (61 Falle) in der Regel innerlich Cubehen (tägl. 1/2 bis 1 3) n. ansserlich Tannin-Einspritzungen (1 bis 2 Drachmen auf 4 3 Wasser); letztere verdienen vor andern Injektionen den Vorzug, weil sie weniger schmerzen, die Wäsche nicht verderben und wenigstens ebenso schnell zum Ziele führen. Bei hartnäckigen Tr. Copuivhulsum (1/2 3 in 6 3 Emulsio arabica mit 2 his 4 Drachmen Lakrizensaft). — Bei Arthritis gonorrhoica Bepinseln mit Jodtinktur. — Ischias: hei ganz frischen Fällen Schröpfköpfe, dann Ung. einer., später grosse Vesikantien und Morphium endermatisch; innerlich Opium (zu 11/2 bis 4 Gr. tägl.); bei grosser Hartnäckigkeit transkurrente Kauterisation, oberflächliche Streifen mittels des weissglühenden Eisens längs der Verzweigungen des N, ischindiens gezogen. - Perikarditis 9 Falle (8 weibl.), davon 2 tödtlich bei tuberkulösen Individuen. - Im Allgemeinen bewährte sich bei Herzkranken die Digitalis als Regulator der Herzthätigkeit so, dass manchmal erst nach deren Anwendung das Chaos der Geränsche sich beseitigte und eine physikal. Diagnose möglich wurde. Auch harntreibend wirkt D. nicht unmittelhar, sondern erst durch Regelung der Herzthätigkeit (daher manchmal das Eiweiss im Harn bei ihrem Gehrauche verschwindet). - Da die Klappenfehler sich meist erst geraume Zeit nach überstandenen Gelenkrheumatismen bilden, indem man gleichzeitig mit der Gelenkaffektion nur Perikarditis diagnosticirt, so glaubt L., dass die Klappenschler erst Folgen der chron. Perikarditis seien. — Emphysem mit Bronchitis 18 Falle. , Das idiopathische Emphysem zeigt sich schon vor der Bronchitis als häufige Asthma-Anfälle [9] und hat also einen mehr nervosen Ursprung" [?]. Behandlung im Allg .: Opium (bis 4 Gr. tagl.) oder Digitalis mit Op. ; bei heltiger Bronchitis grosse Vesikatore; bei starker Dyspnoe kleine Aderlasse; nach beseitigter Bronchitis wirkte Liqu. ammon, anis., mit Tinct, sem, stramonii und Landanum ana (zu 45 his 90 Tropfen tagl.) sehr gunstig. - Pneumonie:

鹹

501

1314

lang

1000

fangs Aderlässe, dann Tart. stib. (nach Peschier), in r Lösungsperiode Salmiak; bei Complikation mit Magentarrhen die Ipec, statt des Tart, stib. - Cardialgia 14 ile. Die rein neuralgische C. ist am seltensten, aussert h durch heftige Schmerzanfälle, welche unabhängig von n Mablzeiten eintreten; Behandlung: Opium innerl., Veator auf den Magen und Morph, endermatisch; bei hystechem Anstrich Op, mit Bibergeil und tägl, warme Bäder von R. - Bei der durch Magenkatarrh bedingten Caralgie Wismuthweiss zu 1 Scrupel bis 1/2 Drachme tägl., t oder ohne Natron bicarb., später Quassia und andere tterkeiten, bei Bleichsüchtigen Eisenmittel. Diat ist die uptsache; nahrhafte aber nicht reizende Speisen in gerinn Mengen tägl, mehrere Male genossen. -Bei Magenschwür mit Blutbrechen war, ausser Eis (ext. u. int.), s Ergotin (zu 2 bis 6 Gr. in Pillen) von Nutzen. - Ruhr: frischen Fällen auleerende Mittel (Ipecac. zum Erbrechen, nn Glaubersalz); erst später Opium, dann Klystire mit eizucker oder Silbersalpeter. - Durchlöcherung des urmfortsatzes kam 3mal vor, nicht durch fremde Korrchen, sondern durch eine diphtherititische Entzündung bengt, stets tödtlich. - Perilyphlitis 12 Falle (in der Z. gend häufig), alle geheilt; meist bleibt längere Zeit Indution zurack. - Peritonitis tuberculosa 10 Falle, wovon tödtlich; die Lunge wenig betheiligt; die Punktion wurde ir gemacht, wenn der Ascites das Athmen stark benachtheite. [Auch in den Berichten anderer Z. Aerzte ist diese rankheit als öfter vorkommend erwähnt.] - Polypöse egeneration des ganzen Dickdarms kam bei einer S7jahr. au nach jahrelangem, allen Mitteln widerstehendem Durchll vor. Die gesammte Schleinhaut von Coecum bis zum iter zeigte sich von unzähligen kleinen, grau oder schwarzgmentirten, linsen - bis bohnengrossen Polypen besetzt velche man auch bei Lebzeiten durch expl. per anum gefühlt atte) und alle 3 Haute des Dickdarms waren hypertrophirt, doch ohne Spur von Krebs. - Bright'sche Nierenkrankeit 22 Fälle, davon 16 bei Mannern, am häufigsten zwischen em 25. bis 30. Lebensjahre. Die Behandlung war sehr verhieden; ein akuter Fall beilte durch Dampfbader mit, ein nderer ohne Drastica; von den chron. Fallen wurden 3 durch isenpraparate und analept. Kost geheilt. - Eine hartnäckige farnblasenblutung, von Verschwärungen abhängig, ward urch eine Einspritzung von 4 Gr. Arg. nitr. in 4 3 Wasser fort sistirt. - Erusipelas faciei 15 Falle, oft rückfallig. Die besten Mittel, um den Recidiven vorzubeugen, sind Laintia und Schröpfköpfe in den Nacken applicirt, sobald sich ie ersten Vorhoten des Recidivs einstellen.

Prof. Locher-Zwingli (chirung.-kliniche Abliesselben Krankenhauses) 410 Kr., bes. viel Körpervertzungen (aus Fabriken und bei Eisenbahnbauten). Bei hweren Kopfberletzungen bewährte sich eine strenge Anphlogose und machte die Trepanation inner mehr entbehrch. Die Operation der Hernien hel meist tödtlich ab, wegen streiteter Ausführung. Die fortiet Taxis scheint häufig den ebergang in Brand nach sich zu ziehen. — "Das unvereichliche Chloroform wird unbedingt hei Jung und Alt anwendet, u. bisher hat sich auch nicht das Geringste ergeben, as dessen Gebrauch in der operativen Chirurgie einschränken önnte.

Dr. Schrämli (medic. Sekundär-Abtheilung desriben Krankenhauses) 1507 Hautkranke (besonders Krazge) und 393 andere, darunter ein Choleratyphoid. Ein all von intensiver Chorea bei einem Gjähr, Madchen ward innen 31 Tagen mittels Arseuli geheitt. Eine vollkommene altalepsie, mit starrkrampfähnlicher Festigkeit der Muskeln, stwickelte sich im Spitale selbst bei einem gesunden, wegen ahnabscesses aufgenommenen Mädchen.

Dr. Meyer-Hoffine i ster (chirurgische Sekundärbith, desselb. Krankenh.) 335 Kr., darunter 76 Kinder. Tie in andern Ländern kamen sehr viel Abscesse, bes. Paaritien, zu allen Jahreszeiten in diesem Jahre vor. [Bestäist von andern Aersten S. 180 u. a. 0.] — Beschrichen ist Fall von bedeutender Kop/berletzung, welcher ohne reparation unter Eiterung und Ausstossung mehrer Knochendekchen glicklich heitle, — und 1 Fall von Osteosarcoma ossium metatarsi, welcher glücklich amputit wurde, — Bei einem an Eklampsie gestorbenen Mädchen fand sich als Ursache Einkeilung eines 8 bis 9" langen und 4" dicken Blasensteins im Blasenbalse (was aber den Harnalsgang nicht verhindert hatte), neben excentr. Atrophie der Nieren und Nephritis. — Spina bifida, in Form einer apfelgrossen Geschwulst im Nacken eines 11/4jähr. Madchens, öffnete sich mittels Eiterung von selbst und heilte vollständig.

Dr. Buch (Irrenabtheilung am alten Spital) 143 Kr., davon 32 Mania acuta, 8 Nymphomania, 1 Helir. tremens, 48 Melancholia, 34 Vesania part, et univ., 10 Verstandesschwäche, 10 blos körperlich Kranke. Eine Form erotischer aktiver Metancholie, deren bestimmter somatischer Grund in Anämie beruht und welche (oft mit Fluor albus, Menstr.-Anom., Cardialgien, Tuberkulose verbunden) mit allen physik. und funkt. Zeichen der Chlorose auftritt, kam in den letzten Jahren immer häufiger, heuer 16mal vor. Sie aussert sich durch niedergedrückte Gemüthsstimmung, Beklommenheit. Augst, Unruhe, unsteten, verlegenen oder starren u. leeren Blick, Vorsichhin-Staunen und Sprechen, oft mit automatischeu Bewegungen oder Umherirren. Gewöhnlich völlige Schlaftosigkeit, oft Gehörs-, seltener Gesichts-Hallucinationen, Stille Wahnvorstellungen von erotischer oder religiöser Natur. Bisweilen Episoden von grösserer Aufregung bis zu völliger Manie, fast immer mit dem Charakter der Nymphomanie. Blutentziehungen, Abführmittel u. s. w. schaden. Vf. gab kräftige Fleischkost, Wein, Tonika, bes. Eisen, innerl. und äusserlich, neben Beschaftigung in freier Luft u. s. w.; bei Exaltation küble Waschungen u. Emschläge über den Kopf, innerlich Digitalis, Lauroceras., bei Schlaflosigkeit Morph. oder Cannabis ind. u. s. w.

Prof. Dr. Spöndli (Gobäranstalt) 143 Schwangere, 127 Entbindungen, darunter 6 künstliche (4 mit Zange, 1 mit Wendung auf die Füsse, 1 Kaiserschnitt mit tödtl. Erfolg). — Von den 133 Kindern starhen 10 (5 Km., 5 M.).

Prof. Dr. Locher-Balber (Poliklinik) 832 Falle, davo 21 gestoben. Lungentuberkulose fordert in Zürich nicht so viele Opfer wie anderwärts (nur 2 Fället. 4 kinder starben an Darinktaterben mit blasser dinner Beschaffenbeit hig sind kachexien, Chlorosen, chronische Hautausschläge.—Als Pendants zum Schreiberhrampfe wurde 1833 ein Strick-[Strickerinnen-] und 1854 ein Näh- [Nahterinnen-] Krampf beobachtet. — Bei Paralysis nervi faciatist diente als Kennzeichen einer Hyperämie der Schädelbasis ein Schmerz, der sich beim Druck mit der Fingerspitze in den Zwischenrenum zwischen dem aufsteigenden Aste des Ünterkiefers und dem Processus innstoideus, hart unten am Ohre angebracht, erzeugen lies, und führte zu rasscher Heilung mittels Blutegel.

Den Berichten der amtlichen und Privatärzte, welche zum Theil auf sehr mühevollen und tiefengehenden Zusammenstellungen beruhen, sind zweckmässige Mittheilungen üb. die allgemeinen Witterungsverhältnisse u. deren Einfluss auf die Nahrungsprodukte, über den allg. Gesundheitszustand, voransgeschickt, Die Zunahme der Bleichsuchten, der chron. Magenleiden u. Hautühel (einschl. Scabies) wird von Mehren bestätigt. Epidemisch zeigten sich bes. Masern, Ruhr und (diech in geringem Massec) Cholera assatica.

Diphtheritis behandelte Wäckerling im Nov. u. Dec. 1854 hei 68 Kindern und einigen Erwachsenen in Überdorf und einigen Erwachsenen in Überdorf und eine Abstelle Begann an den Mandeln und endete mehrfach mit Luftröhreudroup tödlich. "Bei ein Jaar Kindern trat ein fliebinger searlatüröser Aussehlag auf, der sich in feinen Kleien abschuppte" Die Krankheit schien sich durch Anstektung fortzupflanzen und Chlordünste der Ausbreitung entgegenzuwirken (S. 128).

Dr. Spörri, Dr. Hafner n. A. herichten (S. 148, 149, 112) von flechtenartigen Ausschlägen, welche sich vom Rindvich (als Krätze dess.) auf Menschen übertragen haben.

Dr. Obertimpfler berichtet einen sehehen Fall von kindskopfgrossem Fibroid der innern Fläche des Brustbeins, welches bis gegen die Wirbelsfüler reichte, die Lungenarterie drückte, und dadurch Erweiterung der grüssern Venenstämme und des rechten Herzeus bewirkt hatte, wozu Jvielleicht in Folge des Aderlasses) Bittigerinnung u. Verstopfung bitzultat. Das Gebel hatte sich jairelang mit trochen Husten- und automatischen Anfällen entwickelt; wahrend heftigerer flustennafäle hörte man ein fürmliches Krachen auf der Lunge. Stellte Stellte auf des Helsgewebes, Gesichtsfüden, Cyanose u. s. w.; das Einathmen ward lunggezoget, heligellend, das Ausathmen kaum hörbar. Mit gesteigerter Cyanose schwollen die Venen au; endlich Phlebitis nach Aderlass, Hydrops und Tod.

Die phurmakologischen Mittheilungen der Einzellirzte bestätigen aus Erfahrung mauche übrigens schon bekannte Heilwirksamkeit verschiedener Arzneimittel.

Dån dliker fand Kali carb, bei Peritonitis, P., puerperatis und Perienteritis so hülzwich, dass er undere innere Mittel und Aderlass darüber entheörlich hält. — Ma'l ler in Wiesendangen liess mit Eriotg eyen Ländialgie eine Sallu von 17h. Atropia in 38Th, Fett in de Mageageend einreiten.

Ebenso enthalten die thierarztl. Mittheilungen Manches luteressante.

Den Schluss des Ganzen hilden, wie im vorigen Jahrgang, verschiedene Tabellen. H. E. Richter.

 Histoire de la médecine grecque depuis Esculape jusqu'à Hippocrate exclusivement; par M. S. Houdart. Paris 1856. chez J. B.-Ballière. 8. IV u. 320 pp. (2 Tilr.)

Wer es zu würdigen weiss, wie wenig ein wesentlicher Fortschritt in der genauen Erkenntniss und richtigen Beurtheilung der Leistungen des Hippokrates u. semer Nachfolger zu hoffen ist, so lange uns noch eine genügende Bearbeitung der Geschichte der Medicin por Hippokrates feldt, der wird ein Werk, wie das vorliegende, gewiss nur mit Freude begrüssen können. Es umfasst dasselbe die Geschichte der ägyptischen und der griechischen Medicin im Alterthume von den Asklepiaden bis Hippokrates u. schliesst sich an desselben Vfs. "Etudes historiques et critiques sur la vie et la doctrine d'Hippocrate et sur l'élat de la Médecine avant lui" (Paris 1836. 8. Seconde édition corrigée et augmentée. Paris 1840. 8.), die es erganzt und theilweise weiter ausführt; ist aber nicht ohne erhebliche Lücken geblieben, da der Tod den Vf. an dessen Vollendung gehindert hat. Gleichwohl mitsen wir es anerkennen, dass der Vf. in Bezug auf die erforderlichen Kenntnisse, umfassende Gelehrsamkeit und Herbeischaffung des Material fast alle seine Vorganger auf diesem Gehiete übertroffen hat, und ebenso müssen wir es rühmend hervorheben, dass er sich meht auf die Darstellung der geschichtlichen Thatsachen beschränkt, sondern sich bemüht hat, uns überall in der Mannigfaltigkeit der Erscheinungen die bleibenden Entwicklingsgesetze kennen zu lehren, wohei er von einer Grandansicht ausgeht, welche uns nicht blos Ausgangspruckt und Ziel der Entwicklung, sondern auch den wissenschaftlichen und praktischen Standpunkt der betreffenden Völker und Zeitalter als nothwendige Stufen in dieser Entwicklung erkennen lässt.

Alter je bedeutsamer das vorliegende Werk für die Geschichtsliteratur der Medicin ist, um so mehr fülilen wir uns verpflichtet, auch die wesentlichen Mängel desselben nicht zu verschweigen. Sie liegen 1) in iener Grundansicht des Vfs. Wenn derselle als den Zweck seiner Untersuchung bezeichnet, darzuthun, dass die Medicin vor Hippokrates bereits zu einem hohen Grade von wissenschaftlicher Vervollkommung gediehen war, so können wir damit nicht übereinstemmen und fürchten, dass der Vf. sich über die Bedeutung seiner Grundansicht selbst nicht gant klar geworden ist. Wollte er dagegen uur behaupten, dass Hippokrates nicht plötzlich und ohne Vorgänger mit seiner Wissenschaft hervorgetreten sei, so ist diess eine Trivialität, die Niemand bezweifeln wud. Es ist eine unleughare Thatsache der Geschichte, dass die wahre wissenschaftliche Medicin ihre erste Begrunding durch Hippokrates erhalten hat, indem decsellie darin den Begriff des Lebeus zur Herrschaft brachte, zuerst die vorhandene Naturphilosophie den thierischen Leben aneignete und sie den Gesetzen desselben unterordnete, während der Zustand der Medicin vor Hippokrates ein roll empirischer oler einseitig auf naturphilosophische Auschauungen gegrundeter war. Als einen Mangel müssen wir es 2) bezeichnen, dass der Vf. das Material zu seiner Arbeit nicht selten aus Quellen zweiten Ranges geschöpft hat, obgleich es nicht schwer war, die ersten und ursprünglichen zu benutzen, und dass er in Benutzung dieses Materials nicht Maass zu halten und dasselbe gentigend zu beherrschen vermocht hat. Soll die Geschichte der Medicin nicht in eine allgemeine Geschichte der Wissenschaften übergeben, so ist es nothwendig, die geschichtlichen Thatsachen nicht in grosser Breite mitzutheilen, sondern als bekannt vorauszusetzen, und sie nur zu benatzen, um den Entwicklungsgang derselben darzulegen. Durch diese Breite der vielfach abschweifenden Darstellung aber wird die Uebersicht des Ganzen erschwert und ein genügender Gesammteindruck dem Leser fast unmöglich gemacht. Endlich nutssen wir es 3) als eine in der deutschen wissenschaftlichen Literatur ziemlich veraltete Geschmacklosigkeil bezeichnen, wenn der Vf. sich nicht begnügt, in den Anmerkungen die nöthigen Quellen - und Literaturangahen hinauzufügen. sondern auch fortwährend in den Text selbst, ohne alle Veranlassung, nur zum Beweise seiner Belesenheit, die Meinungen und Aussprücke aller möglichen ältern und neuern Schriftsteller aufnimmt, und sie theils mit auerkennenden und belobenden Bemerkungen, theils mit palemischen Erörterungen begleitet. Aber ungeachtet dieser Mangel wird sich das Urtheil der Sachkenner dahin vereinigen, dass die Geschichtsliteratur der Medicin um eine interessante und belebrende, von lieachtenswertlien Gesichtspunkten durchwebte Schrift bereichert ist, a, sie werden sich daher dem verdieuten Herausgeber derselben, Hrn. Barenberg in Paris, von Neuem zu grossem Danke ver-Thierfelder sen. pflichtet fühlen. Little Hall I had -

). Medicinische Bibliographie des In- und Auslands.

Sümmtliche Literatur, bei der keine besondere Jahreszahl angegeben ist, ist vom Jahre 1856.

I. Medicinische Physik u. Chemie.

Beilstein, Fr., Ueber die Diffusion von Flüssigkei-1. Ann. d. Chem. n. Pharm. XCIX. 2. August.

Böckel, E., De l'Ozone. Thèse. Strasbourg; Impr.

Silbermann. In-4.

Carius, L., Nachweisung des Absorptionsgesetzes für amoniakgas. Ann. d. Chem. u. Pharm. XCIX. 2. August. Cloëtta, A. (Zürich), Ueber das Vorkommen von sit, Harnsäure u. s. w. im thierischen Körper. Ihidem 289; September.

Falck, C. Ph., Harnuntersuchungen zur Lösung phylog. und klinischer Probleme. 12. Ceber den Einfluss des eines auf die Harnbereitung. Deutsche Klin. 42.

Friedreich, N. (Warzburg), Weitere Mittheilungen er Corpora amylacea in den Lungen, sowie über das Vormmen ans phosphors. Eisen bestehender Bildungen in letzn. Virchow's Arch, X. p. 201; 1. 2. Heft.

Fresenius, C. R., Anleitung zur qualitativen chemihen Analyse. 9. Aufl. Braunschweig, Vieweg u. S. gr. 8.

:b. 15/6 Thir.

Gobley, Recherches sur la nature chimique et les opriétés des matières grasses contenues dans la bile. Paris; ipr. de Thunot. In-8. [Gelesen in d. Akad. d. Med.]

Handwörterbuch der reinen und angewandten Chee. Begründet von J. v. Liebig, J. E. Poggendorff Fr. Wöbler, 2. Aufl. Red. von H, v. Febling. 1. Bd. Lfrg. Braunschweig. Vieweg u. S. gr. 8. Gcb. 2/3 Thir.

Heidenreich, Fr. Wilh., Die Reduktion starkwirnder Metalle aus ihren sauern Lösungen mit organischen offen durch die Elektricität. Deutsche Klin. 36. 38.

Henry, O. fils und Em. Hnmbert, Verfahren, om und Jod pachzuweisen. Bull. de l'Acad. XXI. p. 1114:

ptbr. Hensen, V., Ueber die Zuckerbildung in der Leber. rhandl, d. phys.-med. Ges. zu Würzh. VII. p. 219;

Hoppe, Fel., Ueber den Einfluss des Rohrzuckers f die Verdanung u. Ernährung. Virchow's Arch. X. p. 144;

Hottot, Ern., De l'analyse de l'urine. Thèse présenet soutenue à l'école supérieure de Paris. Paris; Impr. tunot. In-4.

Jones, J., Volnminose Conkretion im Rectum. Lancet. 10; Sept.

Kletzinsky, V. (Wien), Ueber den Stickstoffgehalt s Weins, nebst einigen Bemerkungen über den Begriff der

einfälschung. Wien. med. Wchnschr. 42.

Lehmann's physiological chemistry. Translated from e second edition by George E. Day, M. D., F. R. S. etc. ited by R. E. Rogers, M. D., with illustrations selected m Funke's Atlas of physiological chemistry and an apndix of plates. 2. Voll. with hundred illustrations. New-Tk. clotb 6 Doll.

Lehmann's manual of the chemical physiology. Transed from the german, with notes and additions, by J. Cheon Morris, M. D., with an introductory essay on vital rce by Samuel Jackson, M. D. With illustrations wood. New-York. 8. cloth 2 Doll. 23 Ct.

Mialhe, Du role chimique de l'acide carbonique dans conomie animale, Mémoire lu à l'Acad. imp. de Méd. Paris;

ipr. de Malteste. Moffat, Thomas, Ueber die physische Beschaffen-Med. Jahrbb. Bd. 92. Hit. 3. heit des Harns in Bezug auf Krankheit und die Beschaffenheit der Atmosphäre. Assoc. Journ. 191; August.

Osann, H., Die Kohlenbatterie in verbesserter Form, Verhandl, d. phys. - med. Ges. zn Würzburg. VII. p. 165; 2. Heft.

Nene Thatsachen den Ozon - Wasserstoff betreffend. Das. p. 171.

Poggiale, Ueber verschiedene Arten der Bildung des Harnstoffs (nach Verhandt, der Acad, des scienc.) Gaz, de Paris 39.

- Bemerkung über die Färhung des Commissbrodes. Bull. de l'Acad. XXI. p. 875; Juin et Jnillet.

Remak, R., Ueber die Heilwirkungen des constauten galvanischen Stroms bei Contrakturen, Lähmungen u. Atrophie der Muskeln, Deutsche Klin. 35.

Robiquet, E., Instruction sur l'usage du diabétomètre. Paris; Impr. de Thunot. In-8. [Instrument zur Bestimmung des Zuckers in diabetischem Harne.]

Scherer (Würzburg), Cystin, Bestandtheil der menschl. Leber im Typhus. Virchow's Arch. X. p. 228; 1. 2. Heft.

Schwarzenbach, Leucin in niedern Thieren. handl, d. phys.-med. Ges. zu Würzb. VII. 'p. 235; 2. Heft.

Scoutetten, H., L'ozone, ou recherches chimiques, météorologiques, physiologiques et médicales sur l'oxygène électrisé. Paris. V. Masson. In-12, avec 7 tableaux [vergl. a. Gaz. behd. III. 29, 32.]

Smith, W., Mikroskopische Untersuchung verschiedener Sorten von Schweinefleisch [mit Bezug anf das Vorkommen des Cysticercus]. Microscop, Journ. Oct.

Strambio, Gaetano, Sul'ozono atmosferico durante l'altima epidemia colerosa in Milano. 2. tab. Milan. Chinsi.

Williams, Thom., Das Blut in chem., physiol. und pathol, Hinsicht. Brit. Rev. Oct.

Wolff, E. H. Harnstoff in der Ranulaslüssigkeit gefunden. Deutsche Klin. 32.

Zimmermann, In der Eiterfrage. Pr. Ver .- Ztg.

Zuckerbildung in der Leher. Schweiz. Mon .- Schr.

S. a. III. 2. Chanvean, Colin, Kölliker, Meckel, Mosler. VIII. 8. Virchow.

II. Botanik.

Berg, O., Handbuch der pharmaceut. Botanik. 2. Bd. Pharmaceut. Waarenkunde. 1. Thl. 2. - 4. Lfrg. 2. Aufl. Berlin. Gaertner. gr. 8. Geh. à 1/2 Thir.

Berg, O. C. und C. F. Schmidt, Darstellung und Beschreibung sammtl, in der Pharmacopoea horussica aufgeführten officinellen Gewächse. 3. Hft. Leipzig. Förstner'sche Buchh, gr. 4. 1 Thir.

Koch, G. D. J., Synopsis florae germanicae et helveticae. Editio III. Pars I. Leipzig, Gebhardt u. Reisland. Lex .- 8. Geh. 3 Thir.

Körnicke, Fr., Beiträge zur Kenntniss der Gattung Crocus. Flora 30.

Lindley, John, Medical and occonomical botany. 2 edit. London. Bradbury. 8. cloth 7 sh. 6 d.

Martin, Stan., Ueber den Kochsalzgehalt der Brunnenkresse. Ball. de Thér. LI. p. 170; Août.

Reichel, C. F., Ueber China-Rinden u. deren chem. Bestandtheile. Leipzig. Engelmann. gr. 8. Geb. 1/4 Thlr.

Beichenbach, H. G. L. u. H. G. Beichenbach, Deutschlands Flora, mit höchst naturgetreuen Abbildungen. Nr. 189 u. 190. gr. 4. à ½,6 Tblr.; color. à 1½ Tblr.

— Dasselbe, Wohlfeile Ausgabe, Halbeolor, Serie I.
 Heft 121 u, 122, Lex.-8, à 16 Ngr, Leipzig, Abel.

— — Icones florae germanicae et helvetiae simul terrarum adjacentium, ergo mediae Europae. T. XVIII. Decas 3 et 4. Leipzig. Abel. gr. 4. à ½ Thir.; color. à 1½ Thir.

Schwendener, S., Die périodischen Erscheinungen der Natur, insbesondere der Pflanzenwelt. Zürich, Höhr. Hoch-4. In Comm. Geb. 23 Ngr.

S. a. V. 2. Martin-Lauzer; Michéa; Régnand; Timbal-Lagrave, XIX, 2. Zerbe.

Itt. Anatomie u. Physiologie.

1) Allgemeines.

Béclard, J., Traité élémentaire de physiologie humaine, comprenant les principales notions de la physiologie comparée. 2 édit, revue, corrigée, augmenté. Paris, Labé, In-8. Avec 203, figur, dans le texte. 12 Fr.

Beneke, F. W., Physiologische Vorträge. 2. Bd. Oldenburg, Schmidt, gr. 8. Geh. 2 Thir, [als Einleitung zum Studium der Medicin u. für gebildete Nicht-Aerzte].

Bernard, Cl., Leçons de physiologie expérimentale appliquée à la médecine, faites au collège de Françe. Tome 2., Cours du semestro d'été 1855; avec 78 gravures intercalées dans le texte, Paris, J. B. Baillière, In-8, 7 Fr.

Bock, C. E., Hand-Atlas der Anatomie des Menschen. 4. verm. Auft. 2. Heft. Berlin. Renger'sche Buchh. Fol. 2 Thir.

Draper, John W., Human physiology, statical and dynamical; or the conditions and course of the life of man, New-York (London). 8. Cloth 25 sh.

Dursy, E., Die Muskellehre in Abbildungen. 3. - 8. Lfrg. Tübingen. Lappy'sche Buchh. 4. h 1/2 Thir.

Froriep, R., Atlas anatomicus partium corporis humani per strata dispositarum imagines in tab. 30 ab A. Andorffo delineatas ferroque incisas exhibens. Editiu III. Weimar, Landes-Industrie-Comptoir, Qu. Fol. In engl. Einb. 6 Thir.

Funke, O., Leerhoeck der physiologie. (Vierde uitg. van Rudolf Wagner's Leerhoeck.) Uit het boogd, door L. J. Egeling. 1. en 2. stuk. Tiel. Campague. gr. 8. 4 Fl. 10 c.

Heidenhain, Rudolf, Physiologische Studien. Mit 3 lithogr. Tafelu. Berlin 1836. Aug. Hirschwald. (1) Historisches u. Experimentelles liber Muskelous fergl. Jahlo. AC. 282.]. 2) Ueher eine die Muskelelasticität betreffende Frage. 3) Ueher Wiederherstellung der erluschenen Erregbarkeit der Muskeln durch constante galvanische Ströme. 4) Neue Melhode, motorische Nerven auf mechanischem Wege zu tetamistigen.)

Henle, J., Handbuch der systemat. Anatomie des Menschen, 1. Bd. 2. Abtheil. A. u. d. T.: Handbuch der Bänderlehre. Braunschweig. Vieweg u. Sohn. Lex. 8. Geh. 4½, Thir.

Hyrtl, J., Handbuch der topographischen Anatomie. 3. Aufl, 4. Bd. Wien 1837. Braumüller's Verlags-Compt. Lex.-8. Geh. pro 2 Bde. 62/3 Thir.

Johnson, A. B., The physiology of the senses; or, how and what we see, hear, taste, feel and smell. New-York (London). Grown 8, Cloth 5 sh.

Kölliker's Anatomy of the human body. A manual of microscopical anatomy of the human body. Translated from the german by J. Da Costa, M. D. In 1, Vol. With 315 woodcuts. Philadelphia 8.

Kölliker, A., Eléments d'histologie humaine; traduction de M. M. J. Béclard et M. Séc, revue par l'auteur. Paris, V. Masson. In-8. avec 334 figures intercalées dans le texte. 16 Fr. [Wird in 5 Lieferungen ausgegeben.]

Lizars, John, A system of anotomical plates of the human body; with descriptions etc. New and improved edition, London, Philip, Folio, half-bound & Lib. & sb.

Perrone, P., Compendio elementare d'anatomia

generale. Organogenesi e iatologia umana ossia analisi chmico-microscopico-anatomico-fisiologica, evoluzioni e proprietà dell'organismo umano in generale e de' sistemi orpnici che lo compongono. 2. Vol. Napoli 8.

Wagner, R., Lehrbuch der speciellen Physiologe. 4. Auß, bearb. von O. Funke. 3. Lfrg. A. u. d. T.: Lehrburch der Physiologie von O. Funke. 3. Lfrg. Leipig. gr. 8. Geb. 8 Ngr.

Zeising, A., Die Unterschiede in den Proportunen der Racentypen, Arch. f. phys. Heilk, 1856. S. 301; 3. Heft.

2) Einzelne Organe und Funktionen.

Ambrosoli, C., Physiologische Versuche über de Wirkung einiger Gifte auf das Herz n. die nervöse Erregbarkei derselben, Gazz. Lomb. 28.

Baillarger, Frühzeitige Verknöcherung des Schädds hei Mikrocephalen. Bull. de l'Acad. XXI. p. 950. 954; Juillet et Acat.

Beale, Lionel S., Ueher die feinere Anatomie der Leher. Med. Times and Gaz. July.

Beck, Snow, Ueber das Vorkommen von grossen Ganglien und Nerren im schwangern Uterus und im Herren. Lancet, II. 4: July.

Bernard, Claud., Experimental - Untersuchungen über thierische Wärme. L'Union 108.

Boettcher, A., Observationes microscopicae de ration:, qua nervus cochleae mammalium terminatur. Dissert. innet. Dorpati Liv. Mitau. Beyher's Verlags-Conto. gr. 8. Geb. 18 Ner.

Bouley, H., Ucher Unterhindung des Oesophagus und ihre Folgen, Bull. de l'Acad. XXI. p. 960; Juill. et Aou; Rev. de Thér. méd.-chir. 17.

Brachet, Theorie der Herztöne. Gaz. de Lyon. 11. Chauveau, A. u. J. Faivre, Experimentelle Untersuchungen über die Bewegungen u. Töne des Herzens im normalen Zustande. Gaz. de Par. 30. 37.

Chanveau, Ueber Zuckerbildung im Darmkanal von Thieren, die ausschliesslich mit Fleisch genährt werden. Bull. de l'Acad. XXI. p. 1110; Sept.

Colin, G., Ueber Verdauung und Absorption fetiger Stoffe ohne Mitwirkung des pankreatischen Saftes, Ibiden p. 869; Juin et Juillet. (Jahrbb. XCII. 19.)

p. 809; Juin et Julilet. (Jahrub. ACH. 19.)

Demarquay, Modifikationen der animalischen Teuperatur durch einige chirurg. Krankheiten. Gaz. des Hop.

Donders, F. C., Kritische u. experimentelle Beiträge zur Hämodynamik. M.'s Arch. S. 433.

Dowler, Bennet, Experimentelle Untersuchungen über die thierische Wärme am lebenden und todten Körper. New-Orleans med. and surg. Jonrn. May.

Ecker, Alex., Ueber die Geruchsschleimhaut 668 Menschen. Zischr. f. wissensch. Zool. VIII. (2.) p. 303. Engel, Ueber das Wachsen abgeschnittener Baste.

Wien. Braumüller's Verlags-Conto. Lex.-8. In Comm. Geb.

8 Ngr.

— Die Entwicklung der menschl, Hand. Wies.

Braumüller's Verlags-Conto. Lex.-8. Geb. 1/4 Thir. Fallot, Ueber die Haare. Bull. de l'Acad. royale de

Belge, XV. 7. Fick, Ludw. (Marburg), Ueber das Vas deferent.

M.'s Arch. S. 473.
François, Funktionen der Leber; Bericht. Bull. de l'Acad. royale de Belge. XV. 7.

Girand-Teulon, Ueber die wahre Ursache der Hett-

bewegung. Gaz. de Par. 36.
Hall, Marshall, Ueber die Beziehungen des Rückenmarks zum Sympathicus. Lancet. II. 2; July.

Heidenhain, Rud., Die Wiederherstellung der erstellenen Muskelerregburkeit durch constante galvanische Ströme. Erwiederung von Remak; von Heidenhaib. Mcd. Centr.-Zig. 69. 71. 74.

Hudetz, C., Ueber die Resorption von Seiten der Haut, Ungar Zischr. VII. 26.

Jarjavay, J. G., Recherches anatomiques sur l'urêtre 'homme. Paris. Labé. In-4. avec 7 planch. lithogr.

Jobert (de Lamballe), Untersuchungen über die Folder Unterbindung des Oesophagus. Gaz. des Hop, 97,

Kölliker, A., Nachweis von Porenkanälchen in den lermiszellen von Ammocoetes durch Prof. Leuckart in sen, nebst allgemeinen Bemerkungen über Porenkanäle ellmembranen. Verhandl, d. phys.-med. Ges. zu Würzb. p. 193; 2. Heft.

- Ueber die Vitalität der Nervenröhren der Frösche.

. p. 145. - Einige Bemerkungen über die Resorption des es im Darme, über das Vorkommen einer physiologischen leber bei jungen Säugethieren und über die Funktion der Das. p. 174.

Kühne, W., Ueber künstliche Erzeugung des Diabetes Froschen Inebst Bemerkungen über den Werth der veredenen Methoden, Zucker im Harne nachzuweisen]. Nachr. Univ. u. d. Ges. d. W. zu Gottingen. Sept. 15; Nr. 13.

6. (Jahrbb. XCII. 284.]

Lee, Rob., Ueber Neurilem als Grundbestandtheil der glien u. Nerven des Uterus, Aus the Lancet. Gaz. des Hop.

Luschka, H., Die Brustorgane des Menschen in ihrer e. Tübingen, Laupp'sche Buchh. Imp.-Fol. In Mappe

Margo, Theod., Histologische Briefe. 4.: Zellenvicklung, Urzeugung u. Fortpflanzung der Zellen, Theoric Zellenbildung, - 5: Zellenmetamorphosen, - Vererung des Zellenkerns. - Veränderung des Zelleninbul-6.: Primare Metamorphosen der Zellenmembran und ihr der ganzen Zelle. - Form, Grosse, Beschaffenheit u. iktur der verschiedenartig metamorphosirten Zellen. -Zellenmetamorphosen - Zellennetze u. Zellenderivate. -Intercellularsubstanz. - Intercellularraume und Gange. ar, Ztschr. VII. 4. 23. 32. 33. 37. 42.

Moster, F., Klinische Untersuchungen über Verhälte des Stoffwechsels, 1. Abth, Göttingen. Vandenhoeck Ruprecht. gr. 8. 1/3 Thir.

Nölting, F., Einiges über den Generationswechsel. igural-Dissertation. Göttingen, Vandenhoeck u. Ruprecht's

Gr. 8. Geh. baar 1/4 Tbir.

Oesophagus, Ligatur desselben. Experimente u. in, Jobert, Velpeau, Chatin, Begin, Bouand Orfila. Bull. de l'Acad, XXI. p. 983 ff. Aont. Patruban, Ist der Puls in den Kranzschlagadern des tens systolisch oder diastolisch. Auszug aus den Abhanden der Proff. Brireke u. Hyrtl. Gesterr. Ztschr. f. 4. Heilk. II. 38. [vergl, Jahrbb. LXXXVIII. 289.]

Pflüger, Ed., Zweite Mittheilung über die durch conte Strome erzeugte Veränderung der motorischen Nerven.

Centr .- Ztg. 57.

Reichert, C. B. (Breslau), Bericht über die Fort-itte in der mikroskopischen Anatomie im J. 1884. M.'s i. 1835. (Schlussheft.)

Remak, R., Deber die Enden der Nerven im elektrin Organ der Zitterrochen. Das. (1836.) S. 467. Scherzer, Carl, Zur Azteken-Frage, Wien. Wchabl.

Sée, Marc D., Ueber Accommedation des Auges und den Ciliarmuskel. Ann. d'Oc. Juillet et Août.

Stilling, B., Neue Untersuchungen über den Bau des 1. Lfrg. Frankfurt a. M. Literar, Anstalt. tenmarks. 1. Mit Atlas in Imp .- Ful. Geh. 6 Thir.

Beiträge zur Natur - und Heilkunde. 1. Heft.

d. T .: Anatomische u. mikroskop. Untersuchungen über feinern Bau der Nerven-Primitivsaser und der Nervenzelle.

Volkmann, A. W., Erörterungen zur Hamodynamik, Beziehung auf die neuesten Untersuchungen von Don-

8. M.'s Arch. S. 523.

Wagner, R., Ueber eine neue Methode der Beobachdes Kreislaufs des Bluts u. der Forthewegung des Chylus bei warmblütigen Wirbelthieren, Nachr. v. d. Univ. u. d. Ges. d. W. zu Göttingen, Sept. 15; Nr. 13, 1856.

Wanner, Nouvelle théorie de la circulation du sang, déduite tont du mouvement primitil de ce flaide, que de la constitution de l'appareil circulatoire, Paris. Raynal, In-8.

Warlomont, Leop., Bemerkungen über das Sehen mit beiden Augen, mit Bezug auf die gleichen Untersuchungen

von Serre d'Uzès. Ann. d'Oc. Sept.

S. a. I. Cloëtta, Falck, Friedreich, Gobley, Hensen, Hoppe, Hottot, Mialhe, Poggiale, Williams, VI. Dittrich, VII. Kölliker.

3) Missbildungen u. angeborne Bildungsfehler.

Bernhardi II. (Eilenburg), Missbildung; 12 Finger u. 12 Zeben. Pr. Ver.-Zig. 34.

Frickhoeffer (ldstein), Fall von Missgestaltung der Extremitäten durch Einschnürung, als Beitrag zur Lehre von den spontanen Amputationen. Virchow's Arch. X. p. 110; 1. 2. Heft.

Fronmüller (Fürth), Ueber eine augeborne Anomalie, das sogenannte 4. Augeulid, Ann. d'Oc. Juillet et Août. Harle, Ezra, Maugel der Gallenblase bei einer 50jahr.

Frau. Lancet. II. 11; Septhr.

Jacobovics, Mor., Fall cines dritten Hoden. Ungar. Ztschr. VII. 15.

Koller, G. (Gorlice), Eine seltene Missgeburt (2 Köpfe auf einem Rumpfe). Wich. med. Wehnschr. 42. Maestre de San Juan, Aurel, Ganzlicher Mangel

der Geruchsnerven mit Anosmie, neben angeborner Atrophie heider Hoden und des Penis. El Siglo méd. 132; Julio. v. Ritgen, Ucber die Entstehung von Duppelmissge-

burten auf gemeinsamem Dotter. Mon .- Schr, f. Geburtsk. VIII. p. 193; 3. Heft.

Steiner, L. (Karad), Hermaphroditismus transversa-Ungar, Ztschr. VII. 25.

Textor jun., Ungewöhnlicher Ursprung der innern Kieferschlagader. (Mit Abbildung.) Verhandl. d. phys.-med. Ges. zu Würzb. VII. p. 230; 2. Heft.

Thomas, W., Wassersucht bei einem Neugebornen. Lancet. H. 11: Senthr.

4) Zur pathologischen Anatomie.

Albers, J. T. H. (Bonn), Ein Lipom mit stellenweise vorherrschender Faserbildung in der Muskelsubstanz des Herzens, und eine zweite Geschwulst mit atheromatosem Inhalt am Bulhus aortae. Virchow's Arch. X. p. 215; 1. 2. Heft.

Baillarger, Bemerkungen über vorzeitige Ossifikation der Schädelknochen bei mikrocephalen Idioten. Gaz. des

Buhl (München), Ueber die Blutsäcke der Dura mater. (Briefl. Mittheilung an Prof. R. Virchow.) Virchow's Arch. X. p. 224; 1. 2. Heft.

Duriau, Fr. u. Aristide Gleize, Ueber Tuberkulisation der Bronchialdrüsen bei Erwachsenen. Gaz, hebd. 111, 35, 36,

Engel, J., Specielle pathologische Anatomie. Wien. Braumüller's Verlags-Conto. Lex.-8, Geh. 5 Thir. 26 Ngr.

Foucher, E., Ueber die Cysten in der Kniekehlengegend. Arch. gen. Sept. Oct.

Hennig, C. u. E. Wagner, Fall eines fotalen intracephalen gemischten Enchondrom. Virchow's Arch. X. p. 209; 1. 2. Heft.

Hepworth, J., Mikroskopische Beiträge zur natholog.

Anatomie. Microscop, Journ. Oct. Klob, Bericht über die unter der Leitung des Prof. Rokitansky stehende pathol .- anat. Anstalt im k. k. allgem. Krankenhause vom Decbr, 1834 bis Octbr. 1853, Wien.

Wehnbl, 37. 39. 43. Laycock, Zuhlreiche subkutane Krebsknoten, Encephaloidmassen in Lungen, Pleura und Perikardium. Edinb. med. Journ. August.

Lebert, H., Traité d'anatomie pathologique générale et spéciale, ou description et iconographie des altérations morbides tant liquides que solides, observées dans le corps hamain, Paris, J. B. Baillière. 11. -- 13. Livr. à 15 Fr.

Meckel, H., Mikrogeologie. Ueber die Conkremente im thier. Organismus. Nach des Vfs. Tode herausgeg, von Th. Billroth. Berlin. G. Reimer. gr. 8. Geb. 1½ Thlr. Ogston, Fr., Ueber die anstomischen Veränderungen

bei Erfrornen. Gaz. des Hop, 83. [aus Brit. Rev., vergl. Jahrbb. XC. 23.]

Rokitansky, C., Lehrbuch der patholog. Anatomic. 3. Auß. 2. Bd. 2. Lfrg. Wien. Braumüller's Verlags-Conto. Lex.-B. Geb. 3 Tbir. 6 Ngr.

Verneuil, Ar., Seltener Tumor der Kopfschwarte

(Cytoblastem). Gaz. bebd. 111. 35. Virchow, Rud., Die amyloide Degeneration der

Lymphdrüsen. (Mit 1 Tafel.) Verbandl. d. phys.-med. Ges. zu Würzb. VII. p. 222; 2. Heft.

— Ueber Entzündung und Ruptur des M. rectus

abdominis. Das. p. 213.

— Aus dem pathologisch-anatomischen Curse.
VI. Cirrhose und atrophische Muskatnussleber. Wien. med.
Wehnsehr. 33.

S. a. XIII. Moreau, Virchow.

IV. Hygieine u. Diätetik.

Administration générale de l'assistance publique à Paris; compte moral administratif de l'exercice 1855. Paris. Impr. de P. Dupont. In-4. avec des tableaux.

Besser, Leopold, Ein Pflegehaus für neugeborne Kinder. Vorläufige Motivirung. Mon.-Bl. f. med. Stat. u. öffentl. Ges.-Pfl. 5.

Beylier, Analyse verfälschter Weine. Gaz. de l'Alger.

Blanquinque, E., Ueber die Milch. Journ. de

Bobierre, Ueber die chemische Zusammensetzung der auf Kosten des Gemeinderaths zu Nancy bereiteten Suppen. Ibid. Oct.

Boudin, Heizung u. Lüftung der Hospitäler. Prüfung einiger in der Abhandlung von Grassi enthaltenen Vorachläge; nebst Antwort von Grassi. Ann, d'hyg. Oct.

Briois, Ueber Untersuchung u. quantitative Bestimmung des Kartoffelmehls in der Chokolate. Journ. de chim. méd. Sept.

Brüssel, der internationale Wohlthätigkeits-Congress daselbst. Mon.-Bl. f. med. Stat. u. öffentl, Ges.-Pfl. 5.

Chevallier, A., Ueber den Milchverkauf in Paris. Ann. d'Hyg. Oct.

Chevallier, A. et O. Reveil, Notice sur le lait, les faisifications qu'on lui fait subir; instructions sur les moyens à employer pour les reconnaître, Paris, Salleron. In-8.

Chevallier's, A., Wörterbuch der Verunreinigungen "Verfälschungen der Nahrungsmittel, Arzneikörper u. Handelswauen. Frei aus d. Franz. von A. H. L. Westrumb. 1. Bd. 2 Hefte. Göttingen. Vandenhoeck u. Roprecht. gr. 8. 1 Thir.

Dugniolle, Max, Les fabriques de produits chimiques et les maladies des Plantes alimentaires. Bruxelles. In 12. 6 Ngr.

Duvoir-Leblanc, Léon, Notes en réponse à une Thèse de M. Grassi sur les procedés de chauffage et ventilation employes à l'hôpital de la Riboisière. Paris. Impr. de P. Dupont. In-8.

Ernäbrung, rationelle u. billige des Menschen. (Aus dem Vortrage des Direktor Scheibler in einer Sitzung des landwirthschaftlichen Vereins zu Liegnitz.) Med. Centr-Zug. 73.

Fourquet, G., Dn régime alimentaire, au point de ue de l'hygiène, de la pathogène et principalement de la thérapeutique. Discours historique et critique prononcé le 12. mai 1856 à l'ouverture de la séance publique de la Soc. imp. de méd., chir. et pharm, de Toulouse. Toulouse. Impr. de Douladoure. In-8.

Geoffroy Saint-Hilaire, Is., Lettres sur les

substances alimentaires et particulièrement sur la viande de cheval, Paris. V. Masson, Grand in-18, 2 Fr. 50 Ct.

Grassi, C., Hygiene publique; chauffage et venültion des hôpitaux; étude comparaire des deux systèmes de chauffage et de ventilation établis à l'hôpital de la Riboissier.
Paris. J. B. Baillière. In-B. 2 Fr. [Sep.-Abdr. aus d. Annal. d'Hyg.]

Hall, Marshall, Ueber die Einrichtung der Sewerage zu London. Lancet. H. 13: Senthr.

Halmagrand, Annuaire hygienique de France, cotenant tous les renseignements théoriques et pratiques sérsaires pour conserver la santé, se préserver des malades, préparer et administrer les premiers seconrs en attendust l'arrivée du médecin. [Pour 1837.] Orleans. Morand-Bouget. 50 Ct.

Innhauser, Erfabrungen über Gasfabrikation auf Gasbelenchtung vom sanitätspolizeil. Standpunkte. Wien. Wehnbl. 38.

Klenke, H., Die Nahrungsmittelfrage in Deutschlass.

2. Thl. Leipzig. Kunnner. 8. Geb. 2/3 Thlr.

Die Verfälschung der Nahrungsmittel und Getränke, der Kolonialwaaren u. s. w. Nach A. H. Hassall, A. Chevallier u. A. 3. u. 4. Lfrg. Leipzig. Weber. gr. 8. Geh. à 6 Ngr.

de Laborde, P., De l'assistanse publique médicale dans les campagnes. Pau. Impr. de Vignancour. In-8.

Landerer, X. (Hofapotheker in Athen), Ueber die Krankheiten, denen die in den Mohnplantagen Arbeitenden, so wie die Opiumbereiter ausgesetzt sind. Schweiz Ztschr. f. Pharmac, I. 3. S. a. Ungur, Zischr. VII. 35.

Marcet, W., On the composition of food, and bus it is adulterated, with practical directions for its analysis.

London. J. Churchill. 8. 6 Sh. 6 d.

Marchand, Engène, Ueber die Milch in gerichtlichmedicinischer Beziehung. Journ. de chim. med. Oct.

Milch, Probestüssigkeit zur Bestimmung des Zuckergehaltes derselben. Ibid. Sept. Müller, Ueber Weinverfälschung und ihre Erkenntniss.

Schweiz, Mon.-Schr. Jan. Febr.
Neumann, S., Zur Berliner Armenpflege. 2. Beitrag.
Zur Frage vom Arzneigebrauch. Berlin, G. Reimer, gr. 8.

Geh. 1/6 Thir.

— Der Brüsseler Wohltbätigkeits-Congress n. die öffentl. Gesandheitspflege. Mon.-Bl. f. med. Stat. u. öffentl.

Ges.-Pfl. 9.
Piorry, Ueher künstliche Milch oder Milch - Bouillon.

Bull. de l'Acad. XXI. p. 1022; Sept.

Poggiale, Recherches sur la composition et les équivalents nutritis des aliments de l'homme. Paris. Impr. de H. et Ch. Noblet. In-8. Premier mémoire. [Gelesen in d. Akademie der Med.]

Poirier, Abel, Ueber die Milch. Journ. de chim. med. Oct.

Pothier, V., Du guano humain, ou réformes urgen-

tes réclamées par l'hygiène et l'agriculture. Paris. Ch. Goin. In-8. Rex. Apol., Einige Worte über die Wirkung det

Dünste bei der Bleierzschmelzung. Med. Ztg. Rassl. 31. 32. Schirmer (Gränberg). Die Krankheiten der Bergleute in den Grünherger Braunkohlen-Gruben. Vjhrschr. f. ger. Med. X. p. 300; 2. Heft.

Seifensiederei, gutschtliche Aeusserung der k. wissensch. Dep., betreffend die Anlage einer solchen. Das: p. 213.

Snow, John, Ueber den Einfluss ungesander Gewerbe auf die Sterblichkeit. Lancet. II. 4; July. Teissier, Einfluss von Ueberschwemmungen auf den

Gesundheitszustand der Bevölkerung. Gaz. de Lyon. 13. Travaux des conseils d'hygiène publique et de salubrité

du Dép, de la Meurthe, pendant les années 1854 et 1853. Tome 3. Nancy, Lepage, In-8.

Vinaigres, Essai de les, par le acétimètre de (). Reveil et J. Salleron, adopté par l'octroi de Paris. Paris, Impr. de Plon.

S. a. I. Poggiale, Smith, V. 1. Eitner, Formuire, VII, XVII. XIX, 3, (Statistik.)

V. Pharmakologie.

1) Allgemeines.

Anton, K. Ch., Vollständiges, pathologisch-geordnes Taschenbuch der bewährtesten Heilformeln für Frauenad Kinderkrankheiten, 2, Anfl. Leipzig 1837, Wöller, 8. eh. 13/6 Thir.

Apotheker - Verein, süddeutscher, Versammlung esselben in München Ende August 1836. Med. Centr.-Ztg.

Artus, W., Receptirkunst, oder Anleitung, die verhiedenen Formen der Arzneien nach den Regeln der Wissen-:haft u. Kunst zu verschreihen. 2. Aufl. Braunschweig 1857. chwetschke u. Sohn, gr. 8. Geb. 1 Thir.

Baur und Leiner, Versuch einer allgemein einzuhreaden pharmaceutischen Buchführung. Leipzig. C. F.

linter'sche Verlagsh. Lex.-8. Geh. 1/3 Thir.
Bouchardat, Manuel de matière médicale, de théra-

sutique et de pharmacie. 3. éd., considérablement augmene. Denx Voll. Paris, Germer - Bailliere, In-18, 14 Fr. ahrbb. XCII. 140.)

Buchheim, R., Lehrbuch der Arznet Lirg. Leipzig. Voss. gr. 8. 2 Thir. 4 Ngr. R., Lebrbuch der Arzneimittellebre.

Eitner, Neue Armen - Pharmakopoe zum Gebrauch in et Lazareth - und Armen-Praxis, in Gefangenen -, Waisennd ahnlichen Anstalten; besprochen von Dr. J. Meyer.

on. Bl. f. med. Stat. u. öffentl, Ges.-Pfl. Nr. 6. Formulaire pharmaceutique, à l'usage des bureaux e charité de la ville de Lille, Wazemme, Horemanns,

Journal f. Pharmakodynamik, Toxikologie u. Theraie. Herausgeg, von W. Reil. 1, Ilft. Berlin, A. Hirschald. gr. 8. 3/6 Thir. [Enthält Originalien und Kritiken nd erscheint aller 3 Monate.]

Laurent, Neues Verfahren zur Bereitung und Conserirung einiger Medikamente der französ, Pharmakopôe (Syrupe,

afte u. Extrakte). Gaz. des Hop. 122.

Pserhofer, S. (Papa), Heilversuche durch Einath-jung fixer Arzneistoffe. Ungar. Ztschr. VII. 14. 16. 19. 22.

4. 25. (Jahrbb, XCII. 170.)

Reforme, pharmaceutique. Notices sur les médicaients nouveaux approuvés par l'Acad, de Méd, rendus au omaine public, et sur quelques formules du Codex. Mémento u médecin praticien ou résumé des connaisances usuelles de atières médicales, de thérapeutique et d'hygiène domestiques après les plus célébres médecins des temps anciens et moernes. A la pharmacie rationnelle centrale de Hureux. aris. Impr. de Beaulé.

Righini, Ueber die Unzulässigkeit (in chemischer Beehung) einiger Praparate in der Pharmakopoe der sardini-

then Staaten. Giorn. di Torino. 10. Schroff, C. D., Lehrhuch der Pharmakologie. Wien. raumaller's Verlags-Conto, Lex.-8. Geh. 4 Thir. 16 Ngr. fahrhb. XCII. 273.)

Souheiran, E., De l'Etude de la pharmacologie, hese, Strasbourg, Impr. de Houder. In-4.

Wood, George B., A treatise on therapeutics and harmacology of materia medica, 2 Vols. Philadelphia

London). 8. bound 42 Sh.

S. a. II. Berg. XI. Hagen. XVIII. Adamovicz, effken, Volpi. XIX. 1. Canstatt; 2. Arzneien, hrestien, Roux, Vogt.

2) Einzelne Arzneimittel.

Abl, Ueber a) Kali und Natron; b) Sulphur. Ungar. tschr. VII. 19. 21. 27. 29.

Ackermann, Th., Beobachtungen über einige phyolog. Wirkungen der wichtigsten Emetica. Habilitationschrift. Rostock.

Adamovica, A. F., Cortex chinae gegen die Wuthankheit. Med. Zig. Russl. 27.

Albers, J. F. H., Ueber Colchicin u. seine Wirkung. Deutsche Klin. 36.

Annesthetica, Mittel gegen üble Zufälle bei Gehrauch derselben. Gaz, des Hop. 119.

Arsenige Saure gegen apoplektische Zufälle. Ibid. Bauwens, fils, Mittel, um auf schnelle Weise mit wenig Kosten schwefels. Cadmium zu bereiten. Bull. de Thér. Ll. p. 124; Août.

Beau, Consekutive Zufälle nach Anwendung des Tart. stibiat, in brechenerregender Dosis, und über die Möglichkeit, dieselben vorher zu sehen und zu verhaten. Ihid. p. 230;

Sept. (Jahrbb. XCII. 294.)

- Ueber Anwendung von Turtar, stihiat, u. Chinin. sulphur, hei akutem Gelenkrheumatismus, mitgetheilt von Barbeau. L'Union. 107, 110. (Jahrbb. XCII. 290.) Becgnerel, Jodklystire hei hartnäckigen Diarrhöen.

Gaz. des Hôp. 99. Behrens (Quedlinburg), Die Panna-Wurzel u. die Art

ihrer Anwendung. Deutsche Klin. 30, 43. Bergeron, Günstige Wirkung des chlors. Kali bei Stomatitis ulcerosa der Erwachseuen. Gaz. des Hôp. 94.

(Jahrbb. XCl. 168.) Berthoud, Pierre, Etude sur la Cantharide offici-

nale, Thèse, Paris, Impr. de Thunot, In-4. Boinet, Antwort auf Duroy's Reklamation hinsicht-

lich der Priorität der Anwendung des Jod als Antisepticum. L'Union. 115. (Vergl, Jahrhb. XCl, 182.)

Boys de Loury, Caustica mit Gutta-Percha. Goz. hehd. III. 27, 29.

Brault, Chlors, Kali gegen Scorbut. Gaz. des Hop.

Brecher, Em., Wassersnehten durch Succus citri geheilt. Ungar. Ztschr. VII. 31.

Burg, V., Metallothérapie; traitement des maladies nerveuses etc. par les metaux : fer, cuivre, zinc, or, argent etc. à l'intérieur et à l'extérieur. Paris. G. Baillière. In-8.

Caillot, Ueber die Verbindung von Cyanquecksilber u.

Jodkali, Bull, de Thér, Ll. p. 222; Sept. Castelhaz, J., Etudes sur le lactate de Zinc; Thèse présentée à l'école supér, de pharm, de Paris. Paris. Impr. de Thunot, In-4. [vergl. Bnll. de Thér. LI. p. 120;

Chateau, Behandlung der Acne rosacea mit Jod-Chlor-Quecksilber. Gaz. hebd. III. 31.

Collas, Bel ou Vilva; fruit de l'aegle marmelos (corrigan). Note sur l'histoire naturelle, les préparations pharmaceutiques et les propriétés médicales de ce fruit. Paris. Impr. Dupont. In-8. fAus der Revue coloniale Août 1856 abgedruckt.]

Contenot, Ueber die Wirkung des Hanfol auf die Sekretion der Brustdrüse. Gaz. des Hop. 99. Déclat, Anwendung von baldriansaurem Ammoniak bei

Neuralgien. L'Union. 105. [auch als Sep.-Ahdr. ersehienen. Paris. Impr. Hennuyer]. - Ueber die verschiedenen Sorten des valerians.

Ammoniak im Handel. Bull. de Thér. Ll. p. 223; Sept. (Jahrhb. XCII, 290.) de Larue, Kreosot gegen Erysipelas. Rev. de Thér.

med .- chir. 16; Rev. ther. du Midi. X. p. 498; Sept.

Delioux, J., Ueber Bittera febrifuga (französische Antillen) als Ersatzmittel der China, Bull. de Ther, Ll. p. 68; Juillet; p. 247; Sept. Derossi, Behandlung intermittirender Fieher durch

Elektricität. Annal. méd. de la Flandre occid. 1856. Juillet; L'Union, 88.

Devaux, E., Heilung des essentiellen Schluckens durch valeriansaures Ammoniak. Bull. de Thér. Ll. p. 225;

Devergie, Alph., Bericht über die ersten Versuche im Hopital St. Louis mit Hydrocotyle asiatica bei Behandlung der Lepra und des chronischen Ekzem. Ibid. p. 294; Oct. Duckes, Ueber die Anwendung der Jodglycerinlösung

gegen Fungus haematodes. Ungar. Zischr. VII. 34. (Jahrbb. XCH. 173.)

Duclos (Tours), Ueber Wirkung der Digitalis in der

Pneumonie. Bull, de Thér. Ll. p. 97; Août. (Jahrbb. XCII. 171.)

Dupuy, Ueber die sogenannten Brustsyrupe bei Affektion der Luftwege. L'Union, 118

Eisen durch Wasserstoff reducirt, therapeut. Nutzen.

Bull. de Thér. Ll. p. 268; Sept.

Elliotaon, John, Zwei Fälle von tetanischen Zufällen nach dem Gebrauche von Antimon, nebst Bemerkungen über die günstige Wirkung dieses Mittela bei Croup. Med. Times and Gaz, July.

Espinoaa, Magnesia carbon. gegen Warzen. Ungar. Zischr. VII. 1.

Falck, C. Th., Reiträge zur Kenntniss der Wirkungen des Bleizuckers. Deutsche Klin. 28, 30.

Follin, Ucher lokale Anästhesie durch Douchen mit Kohlenssure. Gaz. des Höp. 120; Gaz. hebd. III. 41.

Fournier, Chlorsanres Kali gegen merkurielle Stomatitia bei Fortbehandlung mit Quecksilber, L'Union. 99—101. (Jahrhb. XCII. 173.)

Francqui, J. B., Theoretische u. praktische Bemerkungen über Bereitung des Kermes, u. über seine wahrbafte chemische Zusammensetzung. Presse méd. A2.

chemische Zusammensetzung. Presse méd. 42. Frulli, Osc., Chronische Bronchitis mit Tuberkelablagerung in beiden Lungenspitzen; Nutzen des Secale cornut. a. des Plumb. acet. Gaz. Sarda, 31.

Girhal, A. et Lazowski, A. E., Du sous-nitrale de bismuth, considéré au point de vue médical et toxicologique. Montpellier. Impr. de Ricard. In-8.

Goubaux, Arm., Ueber Seesalz u. Salzlakc. Arch. gén. Sept. Oct.

Gull, W. W., Chloroform zur Beförderung des Abgangs

der Gallensteine. Assoc. Journ, 187; August.
Harley, George, Ueber die namittelbare Wirkung
des Strychnin auf des Rückenmark. Lancet. II. 2; July.

(Jahrbb, XCH, 178.) van Holabeck, H., Ueber wohlfeile Arzneimittel

(Carduns benedictus). Presse méd. 34. Höring (Ludwigsburg), Belladonna gegen Merkurialsalivation. Würtemb. Corr.-Bl. 38. (Jahrbb. XCII. 173.)

Hoppe, J. (Basel), Versache am ausgeschnittenen Frosehauge mit Ol. rorismarini, Deutsche Klin. 28, 30, 33, 34, 35, 37.

Hudetz, Cyr. (Senyeháza), Ueber die Wirkung der Seide bei convulsivischen Krankheiten. Ungar. Zischr. VII. 35.

Jencken, J. (Petersburg), Verbasei Thapsi florum et foliorum Infusum spirituosum seu Tinctura. Med. 2tg. Russl. 23. Kali, chlorsaures, Therapentische Anwendung

desselben, besonders in diphtheritischen Affektionen. Gaz. des Höp. 106. 107. Latour, Am., Das jetzt im Handel vorkommende

baldriausure Ammoniak ist kein Medikament von bestimmter Zusammensetzung. L'Union. 97, 109. (Jahrbb. XCII. 290.) Lete a neur, Salpeterhaltiges Papier bei essentiellem

Asthma, Gaz des Hop. 104. Legrand, A., Behandinng der Neurosen durch bal-

driansaures Ammoniak. Bull. de Thér. Ll. p. 271; Sept. Lindsay, W. Lauder, Versuche über Glycerin.

Edinb, med. Journ. Sept. (Jahrbb. XCII. 289.)

Lizars, John, Practical observations on the use and abuse of tobacco. 4. edit. London, Philip. 8. Sewed 6 d. Lucanns (Halberstadt), Panna africana. Peutsche Klin. 38.

Magnes-Lahens, Ueber die Gegenwart des Aldehyd im Wein, Weinessig, destillirten Essig, Branntwein u. [s.]w. Journ. de Toul. Juillet.

Marcus, M. J. (Rendsburg), 1st die Heilkraft des Leberthrans so gross, wie man hisher angenommen? Mit besonderer Rücksicht auf Scrophulose, Tuberkulose u. Rhochitis. Journ. f. Kinderkr. 7. 8.

Martin - Lauxer, Pharmakologisch - therapeutische Bemerkungen über Achillen Millefolium; Rhamnus catharticus; Ricinns communis; Polygala vulgaris und amara. Rev. de Thér. méd.-chir. 16. 18. 19. 20. Masson, V., Notice scientifique et observations médicales sur les buscs électro-magnétiques de Nicolle, inventeur. 4. éd. revue et angmentée. Paris. Impr. de Remquet. In-S.

Maunoury, Gutta-Percha als Excipiens für verschiedene Actzmittel und die Wirkung dieser Proparate. Gaz. de Par. 32.

Michéa, Pharmakolog.-therspeut. Bemerkungen über Mandragora officiaslis. Rev. de Thér. med.-chir. 17. Mittler, J., Caprum sulphuricum, ein unschätzbares

Mittel in der Pneumonie. Ungar. Ztschr. VII. 41. Moroschkin, Kochsalz bei intermittirenden Fiebera.

Aus d. Med. Zig. Russl.; l'Union. 88.

Mouchon, Ueber den Syrup von Fichtensprossen.

Bull. de Thér, Ll. p. 270; Sept. Neale, Gerbasure als bintstillendes Mittel. Gaz. des

Höp, 97. (aus Med. Times and Gaz.)
Opium, nachtheilige Folgen der Entbehrung desselben
bei Chinesen, Parch Correll, 4. S. n. Ungar. Zischt. VII. S.

bel Chinesen. Psych, Corr.-Bl. 1. S. a. Ungar. Ztschr. VII. 5.
Ozanam, Ch., Etude sur le venin des arachnides et
son emploi en thérapeutique; snivie d'une dissertation sur le

tarentisme et le tigretier. Paria, J. B. Baillière, gr. 8.

— Ucher Anwendung des Brom hei pseudomembrandsen Affektionen, Rev. de Thér. med.-chir. 16. 17. (Jahrbb. XCI, 182.)

Parada, D. Ignac., Behandlung des Wechselflebers mit Arsenpraparaten. El Siglo méd. 142; Setiembre.

Perosino, F., Ueber die Wirkung von Actherinhaltionen hei Tetanus [namentlich nach Beobachtungen hei Thieren]. Gazz. Sarda. 42. 43.

Philippe, R., Recueil de documents officiels et historiques relatifs à la fleur de Kouzzo, de l'emploi de son poudre comme anthelmintique spécialement pour l'expulsion du ver solitaire. Paris. Philippe. 1 Fr.

Popper, Belladonna-Tinktur gegen Angina tonsillaris.

Annal, méd, de la Flandre occ. S. a. Gaz. des Hòp. 121.

Posner, Radix panna, eice pharmakologische Phantasmagorie; Erwiederung: In Sachen der Rad, panna von Fr. Lucanns, Apotheer in Halberstadt, und Posner. Med. Centr.-Ztg. 73. 78.

Pserhofer (Papa), Erfahrungen über verschiedene Heilmittel: Sublimat, Arsenik, Blei, salpeters, Silber, Ungar. Ztschr. VII, 1. 2. (Jahrbb, XCII, 170.)

Régnaud, Charles, Histoire naturelle hygienique et économique du cocutier (cocos nucifera L.). Avec 1 tableau. Paris. Impr. de Rignoux. 2 Fr. 50 c.

Réveil, O., Untersuchungen über das Opium. Bull. de l'Acad. XXI. p. 993; 31. Août. (Jahrbb. XCII. 289.)

Rieken, Crocq, Koepl, van den Corput und Gripekoven, Bericht über die Preisfrage hinsichtlich der Silberpräparate. Journ. de Brux. Sept.

Rubiquet, Ueber das auflösende Heilverfahren von Socquet u. Bonjean. Gaz. des Hop. 113. (Jahrbb. XCII. 292.)

Rouault (de Rennes), Ueber Wirkung der Belladonaa auf den Organismus und besonders auf das Seborgan; über die Natur ihrer Phänomene und dis Bedingungen, unter desen sie zu Stande kommen. L'Union. 117, 119.

Salathé, Moschus gegen essentiellen Stimmritzenkrampf. Ans d. Arch. gén. Rev. de Thér. med. - chir. 16. (Jahrbb, XCI, 86.)

Schotte, Ergebnisse der Anwendung des Phosphorgegen Wechselfieber, Aus den Militair-Med.-Ber. Pr. Ver.-Zig. 39.

Schroff, Ueber die verschiedenen Präparate von Conium maculatum. L'Union, 116. 121. [vergl. Jahrbb. XC. 165.]

Skey, F. C., Ueber die Anwendung des Chloroform bei der Lithotritie. Assoc. Journ, 185; July.

Socquet, J. u. Bonjean, J., Kieaelsaures u. bezoës. Natron in Verhindung mit Aconit u. Colchieum-Präpraten gegen Gicht, Rheumatismus, Kierensand, Blasenklauri, Ischins und verschiedene andere Neuralgien. Gaz, des flöpt 108; Bull, de Thér. Ll. p. 314. Oct.; Rev. de Thér. med-

chir. 19: l'Union 109; Gaz. de Paris, 37. (Johrbb. XCII.

Speer, Stanhope Templeman, Ueber Wirkung u. Anwendung des chlorsauren Kali. Med. Times and Gaz. Sept. [Mittbeilung der von Isambert gemachten Untersuchungen; vergl. Jahrbb, XCI, 167.]

Spitzner, Ueber das Chinidin n. seine Wirkung im Wechselfleber, Arch. f. physiol. Heilk. 1856, S. 391; 3. Heft.

(Jahrbb. LCII, 173.)

Sympson, T., Abtreibung eines Bandwurms durch das ätherische Farrenkrautöl. Assoc. Journ. 191; August. Szukits, Ferd., Ueber endermatische Anwendung des Jodglycerin. Wien. Wchubl. 36. (Jahrbb. XCII. 173.)

Tannin, zur Anwendung desselben : gegen Frostbeulen (Berthed) 3B ad 3vj; gegen chron. Gonorrhoe 3j ad 3jv mit 3j Mucil. Gummi arab. u. s. w. Pr. Ver.-Zig. 41.

Timbal-Lagrave, Ed., Etudes pour servir à l'histoire botanique et medicale du genre Viola. Toulouse. Feilles et

Chauvin. In-8. Tourraud, Mischung gegen den Kropf. Gaz. des Hôp. 88.

Tronsseau, Betäubende, purgirende Mittel u. Chloroform gegen spasmodischen lleus. Journ, de méd. et de chirurg. prat. S. a. Gaz. des Hôp. 121.

Behandlung des hartnäckigen Hüftweh durch medikamentose Fontanellkugelchen. Journ de med. et de chir, prat. Juillet: l'Union, 99, 100,

Veratrin gegen Rheumatismus, Pneumonie u. andere

fleberhafte Krankheiten. Schweiz, Mon .- Schr. Marz. Vicente, Eisensesquichlorur als blutstillendes Mittel.

Répert, de pharm. S. a. Gaz. des Hop. 99.

Vogler (Wiesbaden), Einige Bemerkungen über die innere Anwendung des metallischen Quecksilbers. Deutsche Klin. 43.

Wittstein, Ueber die Nicht-Existenz des citronen-

sauren Caffein. Bull, de Ther. Ll. p. 314; Oct.

Zimmermann, Chloroform und Eklampsie. Med. Centr.-Ztg. 59.

S. a. VIII. 2. d. Aran, Badoz, Poggioli; 3. a. Diabetes, Forget, Laségue; d. v. Brenner; e. Bonnet; 8. Bouyer, Lecointe; 9. Bonnet, Borneque, Bougard, Hudetz, Legrand, Richard; 10. Cavallieri, Christophers, Cornell, Fenolio, Lecocq, Llzars, Norman, Sigmund; 11. Jenner. IX. Aran, Boys de Loury, Edwards, Losada, Simpson. X. Aran, Braun, Delpeuch, Dowler, Fremineau, Hohl, Xl. Brown, Liegey, Pradier, XII, 3. Dupuy, Liégey; 4. Holsbeck, Sinaplan; 5. Bonvier; 6. Neuhold; 7. Wendrykowski, XIII. Albertotti, Barth, Roser. XVI. Chavasse, Czermak, Moresu,

VI. Hydrologie u. Balneologie.

Arcachon. Gnide historique, pittoresque et descriptif do vovageur aux bains de mer d'Arcachon etc. par J. Lacou. Paris et Bordeaux, chez les principanx libr. [Vergl. L'Union. 856.]

Baden im Asrgau und seine Heilquellen. Baineolog. Zig. III. 22.

Barthez, F., Guide pratique des malades aux eaux de Vichy, comprenant l'examen des propriétés médicales des eaux, leur mode d'action et l'étude des maladies qui s'y rattachent etc.; précédé de l'bistoire et de la topographie de Vichy et de ses environs. 5. édit., revue et augmentée. Paris. J. B. Baillière. In-18, avec 5. planches lithographiées,

Bertherand, A., Ennx minérales de l'Algérie. Oïoun-Sekhakhna, dans la Bou-Zarria, au Fraia Vallon, à 3 Kilomtr. d'Algér, Paris. J. B. Baillière. [Aus der Gaz. méd. de l'Al-

gérie abgedruckt.]

Berthold, F. u. Seiche, J., Medicinisches Jahrbuch der Thermalquellen von Teptitz-Schönau in Böhmen. Jahrg. 1856. Meissen. Goedsche's Verlagshuchh. gr. 8. 18 Ngr.

Braun (Rehme), Ems, Weilbach, Schwalbach, Ein

Beitrag zur Logik der Heilquellenlehre. Deutsche Klin. 39.

Brockmann (Clausthal), Die Fichtenpadel-Kuranstalt zu Grund am Harze, Das. 38.

Chabetout, bei Issoire (Puy-de-Dome), über die alkalinischen, eisenhaltigen Mineralwässer daselbst. Bull. de l'Acad. XXI. p. 857; Juin et Juillet.

De Crozant, Ueber die medicinischen Eigenschaften

der Mineralwässer von Pougues. Gaz, des Hop. 87. Damascus, die Bader daselbst, Balneolog, Ztg.

III. 22. Decize (Nord), über die Mineralwässer daselbst. Bull.

de l'Acad. XXI. p. 836; Juin et Jnillet. Dietl (Krakau), Balneologisch Kissingen, Wich, med. Wchnschr. 31. Balpeologische Reiseskizzen, XIII.

Dittrich (München), Ueber das Diffnsionsvermögen der aussern Haut beim Gebrauch von warmen Soolbadern. nehst Bemerkungen von Dr. E. Hamburger, Deutsche Klin. 29. 35.

Dufresse (de Chassaigne), J., Guide des malades aux eaux de Bagnols (Lozère), suivi de recherches sur les propriétés physiques, chimiques et médicales de ces eaux. Angoulème. Chabot. In-8.

Duboz, P. J. V., Quelques considérations sur les sources salines et les caux méres des salines de Salins (Jura). Thèse, Strasbourg, Impr. Berger Levrault, Iu-4.

Elsterbad u. Franzensbad, Andeutungen einer balneographischen Parallele. Wissensch. Beil, d. Leipziger (polit.) Ztg. Nr. 47. 48; 8. u. 15. Juni fnamentlich für den Laien bestimmtl.

Erlenmever, Das Kiefernadelbad Braunfels, Ver .- Ztg. 43.

- Das zeitweilige Ausbleiben des grossen Sprudels zu Nanheim. Ein Wort zur Beruhigung. Balneol, Ztg. III. 15. 16.

Faber, H. (Gniund), Skizzen über einige Soolbader. 1. Kreuznach. Würtemb. Corr.-Bl. 40.

Feret, P. J., Histoire des bains de Dieppe, précédée d'une esquisse de l'histoire générale du bain. Dieppe. Dele-

voye. 3 Fr. 80 Ct. Flechsig, Mittheilungen über Bad Elster. Med. Centr .-

Zig. 66. Gleich, Ueber die Wichtigkeit der Fluss- u. Seebader

und deren richtige Anwendungsweise. 2. Aufl. München. Franz. gr. 8. In Comm. Geb. 2 Ngr. Goettl, Hugo, Ueher Sprudelausbrüche in Karlsbad.

Wien, Ztschr. XII. 7. 8.

Haytmann, Ueber den Kurort Liebenzell in Würtcm-Balneolog. Zig. III. 21. Helfft, Die Salzsäuerlinge von Neuhaus. Med. Centr .-

Ztg. 56.

Hochstetter, F., Ueber die Lage der Karlsbader Thermen in 2 parallelen Quellenzügen. Wien. Braumüller'a Verlags-Conto, Lex.-8. Geh. 1/4 Thir. Höring, Bericht über die Badesaison 1855 zu Teplitz.

Prag. Vjhrschr. XIII. 4. Hunnius, C. A., Belneologische Mittheilungen aus

Hapsal. Balneolog. Ztg. III. 19. Hutin, Ph., Guide des baigneurs aux eaux minérales

de Plombières et dans les Vosges. 4. édit. Paria. Germer Bailfière. In-18. Karmröth, C. (Mühlhausen), Analyse der neuen

(Ploch'schen) Quellen in Schlangenbad. Balneolog. Zig. 111. 20.

Kisa, Ant. (Rosenau), Das Mineralwasser zu Ajnácsko. Ungar, Ztechr. VII. 10.

Kurorte, die klimatischen am Rhein zwischen Cohlenz pud Köln, mit besonderer Rücksicht auf die Schrift des Dr. Huperz: Honnef am Siebengebirge, ein Aufenthaltsort für Lungenleidende u. Reconvalescenten. Mit einer Abbildung. Bonn, Habicht. Bolneolog. Ztg. 111. 23. 24.

Landerer (Athen), Notizen über den Gebrauch einiger

Büder bei den Griechen. Das. 24.

- Die Heilquellen Griechenlands, Ueber die der

Insel Chos, Naxos, Paros, Leros, Patmos and Amorgos. Das. 20.

Lang, Emer. Emil. Das Bad Stubnya oder Stuben

im Thuróczer Komitate. Ungar, Ztschr. VII. 36. Lehmann, L., Die Soolthermen zu Bad Oeynhausen (Rehme) u. das gewöhnl. Wasser. Eine chemisch-physiolog. Untersuchung, Göttingen, Vandenhoeck u. Ruprecht, Lex .- 8.

5/6 Thir. Lelorrain, Die Mineralwässer von Algerien. Gaz. de l'Alger, I. 8.

- Die Mineralwässer zu Hammam-Rir'a, Ibid. 7. Lesser, Das Stahl - u. Moorbad Langenau in der Grafschaft Glatz. Ein Rückblick auf die Kursaison d. J. 1855. Günsb. Ztschr. VII. p. 378; 5. Heft.

Lopez, Mat., Die Mineralbäder von San Gregorio bei Brozas. El siglo méd. 137; Agosto.

Löschner, Die hrunnenörtlichen u. brunnenärztlichen Verhältnisse Böhmens in den Jahren 1834 - 1835. Karlsbad. Marienbad. Balneolog. Zig. 111. 22.
Mess, P. M., Scheveningen. Bericht über die Badesaison 1854 u. 1855. Deutsche Klin. 28. 29.

Millon, Notice sur une can minérale du Frais-Vallon, près d'Algér, et sur les eaux minérales de l'Algérie. Algér. Impr. de Bourget.

Montagne, Note sur un champignon, monstreux trouvé par M. Léon Soubeiran dans les souterrains des eaux thermales de Bagnères de Luchon, Paris, Impr. de Martinet,

Mont - Doré, Guide aux eaux thermales de Mont-Doré, de Saint-Alyre, de Royat, de la Bourboule et de St. Nectaire, avec la description de Clermont-Ferrant; par L. Piesse. Paris, Hachette, 1 Fr. [Bibliotheque de chem. de fer. l

Orezza, Eau minerale ferrugineuse acidule d'Orezza

(Corse). Paris. Impr. de Giraudet. In-8.

Parraverde, Thom., Günstige Wirkung der Thermen von Alhama (Aragon) gegen; a) ausgeprägte Lithiasis; b) Katarakt mit Amaurose; c) heftige Hydrarthrose. El Siglo * méd. 132: Julio.

Payn, Notice sur les sources chaudes salées d'Hammam-Melouana, près Rovigo (province d'Algér); précédée de considérations générales sur les thermes de l'Algérie; suivie de réflexions sur la nécessité de transporter les eaux d'Hammam-Melouane à Rovigo, par le Dr. A. Bertherand. Paris. J. B. Baillière. [Aus der Gaz, méd, de l'Alg, abgedruckt.]

Reil, W., Balneologische Mittheilungen über die Wittekind-Salzquelle bei Halle a. S. Deutsche Klin, 33. 34. 35. Rusch, Gab., Heiden u. seine Molkenkuranstalt im

Freihaf. Trogen, gedr. bei J. Schläpfer.

Sales-Girons, Untersuchungen über die Inhalationen von Mineralwasser. Bull. de l'Acad. XXI. p. 1081;

Selters - Water. A short essay on, S .- W., with extracts on its curative properties. 6. edit. Wiesbaden, Roth, 24. Geh. 4 Ngr.

Sigmund, Aerztl. Mittheilungen über klimatische Kurorte im Suden. Von Nizza. Oesterr. Ztschr. f. prakt. Heilk. 11. 38.

Sorger, Carlsbad, Heilmittel in einigen chronischen Magenkrankheiten. Prag. Vjhrschr. XIII. 4.

Streitberg in Franken u. Weissbad in der Schweiz. Notizen über diese beiden Molkenkurorte. Med. Centr .-Zig. 71.

Suderode, Notizen über dieses Bad. Das. 70.

Taylor, Alex., Climate of Pau and of Montpellier, Hyères, Nice, Rome, Pisa, Florence, Naples, Biaritz etc. with a description of watering places of the Pyrenées and of the virtnes of their respective mineral sources. London. J. W. Parker and Son. New edition. 10 Sh. 6 d.

Vic, Notice sur les eaux minérales de Vic (Cantal).

Aurillac. Impr. de Picut. [Dr. Cavaroc, méd. inspecteur.] Wiesbaden, F., Zur endlichen Verständigung über den chemischen und physiolog. Charakter der Heilquellen von Krenznach. Berlin, A. Hirschwald, gr. 8. Geh. 1/6 Thir.

- Nachtrag zu der kürzlich erschienenen Schrift; Zur endlichen Verständigung über den chemischen u. physislog. Charakter der Heilquellen von Kreuznach. Med. Ceatt-Ztg. 74.

Wildbad, Notizen über diesen Kurort. Med. Centr. Zig. 61. S. a. VIII. 10. Baizeau. XIX. 1. Canstatt; 2

Salgada.

VII. Toxikologie.

Adams, R., Ueber Selbstmord durch Strychnig. Md Times and Gaz. August. Bayldon, John, Ueber Einwirkung des Strychis

auf das Herz und Art des Todes bei Strychniavergiften Lancet. II. 3; July. (Jahrbb. XCII. 176.)

Brandis, A. (Hamburg), Vergiftung durch Leucith aestivum, Deutsche Klin. 33. (Jahrbb. XCII, 295.)

Cockburn, H. J., Vergiftung durch schwefelsass Elsen u. Kupfer. Lancet. H. 9; August. Deutsch, Geheilte Arsenik-Vergiftung. Pr. Ver.4;

Gossow (Osterode), Vergiftung durch Bilsenkronsamen. Ausgrabung der Leiche nach 23/4 Jahren. Vihrsch.

f. ger. Med. X. p. 216; 2. Heft. Hermann (Bern), Fälle von akuter Vergiftung dum kleine Dosen Brechweinstein, Schw. Mon .- Schr. Jan.

Holmes, T., Vergiftung nach innerlichem Gebranh des Chloroform. Assoc. Journ. 191; August.

Horan, John, Selbstmord-Versuch mittels Strechts. Lancet. II. 1; July.

Horing (Heilbronn), Vergiftung durch Terpential Würtemb, Corr.-Bl. 38.

Jones, J. M., Vergiftung durch Strychnin, Lance. II. 11; Sept.

Koch (Gaildorf), Vergiftung eines kräftigen 30jil: Mannes durch einen statt Meerrettigs genossenen Brei 141 Mehl u. Wurzeln des Eisenhuts; Tod nach 3 Stunden. Wietemb. Corr.-Bl, 35. (Jahrbh. XCII. 178.)

Kölliker, A., Physiolog. Untersuchungen über & Wirkung einiger Gifte. Virchow's Arch. X. p. 3; 1. a.1

Krötengift, Wirkung desselben auf den menschlicher Körper. Corresp. scientifica in Roma. S. a. Ungar. Zud. VII. 36. Kurner (Backnang), Vergiftung durch Beeres in

Tollkirsche (Atropa beiladonna). Würteinb. Corr.-Bl. 35. (Jahrbh. XCII. 177.)

Letheby, Henry, Das Strychnin in gerichtl.-chss. Beziehung. II. Ausscheidung desselben aus organ. Subsu-Lancet. II. 2; July.

Massey, J., Vergiftung durch a) Aconit, b) dent borus niger. Lancet. II. 4; July. (Jahrbb. 168 Helleborus niger.

Nunneley, Thomas, Bemerkungen über Palmer Process u. über die Gründe, weshalb in Cook's Leiche ken Strychnin aufgefunden wurde. Med. Times and Gaz. July. Otto, Fr. Jul., Zur Ausmittlung der Gifte. Att.

d. Chemie u. Pharm. C. p. 39; Oct. Poch hammer, Vergiftung durch Rindfleisch. P.

Ver .- Ztg. 43. Schuchardt, Bernh. (Göttingen), Ueber eine akon Phosphorvergiftung und die gegen dieselbe vorgeschlagere Gegenmittel. Oesterr. Ztschr. f. prakt. Heilk. II. 32. [ver.

Jahrbb, XCII. 44.) Startin, James, Fall von Strychnin-Vergiftant Med. Times and Gaz. July. (Jahrhb. XCII. 177.)

Tardien, Ambr., Ueber Strychninvergiftung, nelst vollständiger medicinisch-gerichtlicher Relation über des Pamer'schen Process. Ann. d'Hyg. Oct.

Webb, C., Zufällige Vergiftung durch Chlorzink. Nel Times and Gaz. July. (Jahrhb. XCII. 178.)

S. a. I. Heidenreich, Henry u. Humbert. AL 2. Ambrosoli. V. 2. Beau, Elliotson, Ozanan XI, Balfour, XVII. Innhauser, XIX, 1. Canstall.

III. Pathologie u. Therapie.

1) Allgemeines.

Williams, C. J. B., Principles of medicine: an ementary view of the causes, nature, treatment, diagnosis d prognosis of disease; with brief remarks on hygienics, or e preservation of health. 3. edit. London. Churchill. 8. oth 13 Sh.

Wunderlich, C. A., Handbuch der Pathologie und erapie. 3. Bd. 2. Abth. und 4. Bd. 2. Hälfte. 2. Aufl. uttgart. Ehner u. Seubert. Lex .- 8. Geh. 4 Thir. 4 Ngr.

S. a. die Hospitalberichte XIX, 3.

2) Krankheiten des Nervensystems.

a) Allgemeines und Krankheiten der

Nervencentren.

Boyd, Rob., Beiträge zur Pathologie des Gehirns. linb, med, Journ, Sept.

Briquet, Fälle von Hysterie bei Frauen ohne, oder nur t rudimentärer Gebärmutter, sowie bei Mäunern. Als itrag zur Beantwortung der Frage, ob der Uterus als Sitz r Hysterie zu betrachten ist. L'Union, 76. 77.

- Experimentelle Untersuchung der Lebensperio-

n, in denen sich vorzüglich Hysterie entwickelt. 1. Union. 3. 114.

Burrowes, Ph., Erkrankung des Herzens durch sterie simulirt. Lancet II. 10; Sept.

Cade, Zwei Fälle von Erweichung des Rückenmarks t Lähmung. Rev. thér. du Midi, X. p. 431; Août.

Freund, W. A., Fall von einem Tumor an der Hirnsis, aus dermedic. Klinik des Prof. Dr. Fr. Th. Frerichs.

Breslau. Wien. med. Wchnschr. 31. 32. Held, Hirnverletzung durch Contre-coup; Meningitis t umschriebener Hirnerweichung in der linken Hemisphäre Folge der Abtragung einer Krebsgeschwulst am rechten

heitelhein. Gaz, des Hop, 115. Herzfelder, Geschichte eines Krankheitsfalles (hysteche Krämpfe, hervorgerufen durch ein langes Zäpfelien, an

m noch ein kleines Papillom sass; Heilung durch Abtragung r zu langen Uvula). Wien. Wehnbl. 39,

Lebert, Ueber Gebirnabscesse, Virchow's Arch, X. 78; 1. u. 2. Heft.

Leubuscher, R., Zur Pathologie der Meningitis.

8. p. 221, (Jahrbb, XCII, 295.) Levison, J. L., Obscure nervous diseases popularly plained, in 6 letters to a physician on the many nervous ections resulting from dental irritation and other sources reflex nervous disturbance. London, Effingham Wilson,

thr günstig heurtheilt in Psycholog, Journ, Oct. 1. Loeper, Behandlung der Apoplexie. Pr. Ver .- Zig.

Loeschner (Prag), Erweichung des kleinen Gehirns, öser Erguss in die Pleurasäcke - verkalkte Tuberkel in den Lungenspitzen - cirkuläre Narben im Dünndarm itonitis. Wien, med, Wchnschr. 38, 39.

Luca, Carlos, Ueber den Hysterismus vaporosus.

Siglo méd, 140, 142; Setiembre.

Moore, C. F., Fälle aus der Praxis mit Bemerkungen r den Einfluss des Klima: Fälle von Sonnenstich und ann Krankheiten, welche durch den Einfluss der flitze ent-

nden waren. Med. Times and Gaz. August.
Piorry, Ueber Migräne. Gaz. des Höp. 119.
— Eigenthümliches Nervenleiden, charakterisirt ch das unfreiwillige sehr häufige Aussprechen des Worts que, abwechselnd mit Hustenanfällen; Heilung durch ktricität. Ibid. 86.

Schützenberger, Spinale Hyperästhesie nach einer r starken Erkältung; Delirium, Convulsionen, Coma, neller Tod. Keine cerebrospinalen Veränderungen; Hyamie und Volumsvermehrung der Nieren. In der Blase tiger und eiweisshaltiger Urin mit Cylindern aus den Harnälchen. Ibid. 113. Med. Jahrbb. Bd. 92. HR. 3.

Virchow, Das Hämatom der Dura mater. Psych. Corr.-Bl. 14. S. a. Ungar. Zischr, VII. 36. [Aus den Verbandl, d. phys.-med. Ges. zu Würzburg].

S. a. III. 4. Buhl, VIII. 3. b. Forget, XIX. 2. Dechambre.

b) Lähmungen.

Pinel, Scipion, Ueber die Formen der allgemeinen Lähmung und ihre anatomischen Bedingungen. Bull, de l'Acad, XXI, p. 905; Juin et Juillet.

Remak, R., Ueber die Lösung paralytischer Contrak-turen mittels constanter galvanischer Ströme. Deutsche Klin. 28.

Todd, Rob. Bentley, Clinical lectures on paralysis; certain diseases of the brain, and other affections of the nervous system, 2. edit. London. Churchill. 12. Cloth

Viglezzi, Franc., a) Heilung einer Hemiplegie durch Elektricität; b) 3 Fälle von Heilung der Chorea durch Chloroforminhalationen. Gazz, Lomb. 31. (Jahrbh. XCII, 187.)

S. a. I. Remak, XII. 7. v. Heider.

c) Krampfkrankheiten.

Gimelle, Jules, Du tétanos. Mémoire auquel l'Académie de médecine a accordé un prix de 500 Fr. (1853), et la Société des sciences médicales et naturelles de Bruxelles une médaille d'or (1855). Batignolles, In-8. Hall, Marshall, Günstige Wirkung der Tracheoto-

mie in einem Falle von Epilepsia laryngea. Lancet II. 5;

Aug. S. a. Gaz. des Hôp. 116.

Herpin (de Genève), Behandlung der Epilepsie. Gaz. des Hop. 120.

Josat, Recherches historiques sur l'épilepsie, mémoire lu à l'Académie de médecine dans la séance du 29, avril 1856. Paris. G. Baillière. In S. [Vergl. auch L'Union, 65, 67, 68, 77. 73. 1856.]

Liégey, Fieberhafter Tetanus. Annal. med. de la Flandre occid. 19.

Losetti, Luca, Heilung einer Chorea durch Hyoscyamus nach vergeblicher Anwendung des thier, Magnetismus. Gazz, Lomb. 31, (Jahrbb, XCII, 187.)

Miquel (Neuenhaus), Galvanismus in der Form des Romershausen'schen Bogens gegen Epilepsie. Deutsche Klin. 41.

Nieberg, Heilung einer hartnäckigen Chorea durch salpetersaures Silber. Rev. de Thér méd.-chir. S. a. Gaz. des Hôp. 122.

Ogle, John W., Ueber Schwindel u. Epilepsie. Med. Times and Gaz, August. Puel, T., De la catalepsie, mémoire couronné par

l'Academie de medec. (prix Civrieux 1855). Paris. J. B. Baillière, 4. (Jahrbb. XCII. 182.) Radcliffe, J. Netten, Beitrage zur Lehre von der

Hundswuth. Lancet II. 8; Aug. - 10; Sept. Reynolds, Russel, Praktische Beinerkungen über Behandlung der Epilepsie. Ibid. II. 1; July.

Teale, Thom. P., Fall von Hydrophobie. Med. Times and Gaz, Sept.

Valentin, Wasserscheu; Incubationsdauer von 18 Mon.; tödtlicher Ausgang. L'Union. 108.

Vétu (de Dijon), Heilung eines essentiellen Tetanus. Gaz. des Hôp. 113.

S. a. V. 2. Adamowicz, Elliotson, Hudetz, Letenneur, Perosino, Salathé. XI. Brown, Convulsionen.

d) Neuralgien.

Aran, Intermittirende Gesichts-Neuralgie geheilt durch das alkoholische Aconit-Extrakt in grosser Dosis, Bull, de Thér. LI. p. 320; Oct.

Badoz, A. A., Que doit-on attendre du chloroforme dans certaines névroses? Thèse. Strasbourg. Impr. de Dannbach, In-4.

Bonnafont, Fall von einer sehr bestigen Neuralgia facialis. Gaz. des Hop. 96.

Poggioli, Nouvelle méthode curative externe pour les mévralgies faciales. Bapport fait à l'Acad, imp, de méd, par MM. Larrey et Piorry. Paris. J. B. Baillière. [Abdruck aus dem Bull. de l'Acad. XXI. p. 910; Juill, et Août.]

Shearman, Charl. J., Ueber Neurose des Vagus. Med. Times and Gaz. Sept.

Zona, Bemerkungen über deren Behandlung. Bull. de Ther LL n. 183: Acht

de Thér. Ll. p. 153; Aont. S. a. V. 2. Bourq, Déclat, Devaux, Legrand, Trousseau.

3) Blutkrankheiten.

a) Im Allgemeinen.

Becquerel, Fall von Leukämie. Gaz. des Hop.

Bonnet, Pyāmie, ihre Natur u. Behandlung. Gaz. de Lyon. S. a. Ungar. Ztschr. VII. 6.

Borchard, Marc, Commentaires historiques, critiques et pratiques sur la suette. Paris. G. Baillière. In-8.

Brandis, A., Ueber Purpura haemorrhagica. Deutsche Klin. 36. Cazin, Chronischer Rotz bei dem Menschen; Heilung.

Gaz, de Lyon. S. a. Gaz, des Hop. 106.

Dassier, Fall von Merkurial-Zittern. Gaz. des Hop.

Demarquay u. C.b. Dufour, Fall von chronischer Rotzkrankheit; aus Ricord's Klinik. Gaz. hebd. 111. 36. Diabetes mellitus, Behandlung desselben mit

Alkalien. Schweiz. Mon.-Schr. Juni.
Fieber, gelbes, in Südamerika. Nach einem französ.
Manuscr. des Dr. Dumontier. Virchow's Arch. X. p. 195;
1. u. 2. Heft.

Forget, Fall von Purpura haemorrhagica der Knochen. Gaz, des Höp. 116.

Forget (de Strasbourg), Ueber die Behandlung der einfachen u. rhenmatischen Arthritis durch Vesikatore. Gaz. de Paris. 36.

er Paris, 30.
Frőlich (Könzelsau), Ansteckung durch Milzbrand-Contagium, Wärtemb, Corr.-Bl. 34.

Gelbfieber, Bemerkungen über Humboldt's angebliches Präservativ gegen solches. El Siglo méd. 124; Mayo.

Gordon, Charl. Alex., Statistische Bemerkungen über die Häufigkeit, mit welcher Soldaten u. Officiere, sowie Frauen und kinder derselben in Indien vom Fieber befallen werden. Med. Times and Gaz. Sept.

Byriakos, Ueber Rheumatismus. Η εν Αθήναις Ιατρική Μέλισσα. 5. (Μοί.)

Laségue, Ch., Ueber Knoteurhenmatismus n. seine Behandlung durch Jod. Arch. gén. Sept. (Jahrbb. ACH. 303.)

Miergnes, Darmverstopfung als Ursache der Fieber n. Rückfälle. Gaz. de l'Algér. 1. 8.

Peacock, Thomas B., Vorträge über die verschiedenen Formen des anhaltenden Fiebers und deren Diagnose (am St. Thomas-Hosp. zu London). Med. Times aud Gaz. July, August.

Pleischl, Theod., Tremores mercuriales — ihre Häufigkeit und ihre Wichtigkeit in samitätspolizeitcher Hinsicht. Gesterr, Zischr. f. prakt. Heilk. H. 38. 39. 40. 41. Roche, J. M. Theoph., Des complications du rhen-

matisme articulaire aign. These. Strasbourg. Impr. de Silbermann. In-4.
Thierfelder, Th. u. J. P. Uhle, Fall von Lenkä-

nie, Arch. f. phys. Heilk. S. 441; 3. Heft, Trousseau, Ueber Rhachitis. Gaz. des Hop. 96.

101, 116, 121,

de Vargas, Franc., Heilung einer schweren Wassersucht. El Siglo méd. 136; Agosto.

Virchow, Rad., Fall von tödtl. Embolie der Lungenarterien. Virchow's Arch. X. p. 225; 1, 2. Heft. Wätson, J., Ueber das Gelbfieber auf den englisch Schiffen in Westindien. Lancet. II. 13; Sept.

S. a. V. 2. Beau, Brault, Brecher, Kali, Ozi nam, Socquet, Voratrin, VIII. 8. Dietl. XI. Küttaei

b) Krebs.

Douglas, Ino., Fälle von Fungus haematode Charleston Journ, June.

Forget, Ueber Gehirnkrebs. L'Union. 126.

v. Franque, Ar., Zwei Fälle von Carcinoma gladit thyreoidene. Aus der Poliklinik des Prof. Dr. Seitra München. Deutsche Klin. 39.

Laurence, Zachariah, Zur Pathologie des hem LAllgemeine Charaktere u. Klassifikation der Krebsgeschuce II. Erblichkeit des Krebs. Assoc. Journ. 189. 190; has 193-195; Sept.

Legroux, Krebs des Pylorus, verdeckt durch alle meine Transposition der Eingeweide. Gaz. des Ilòp. 117. Maisonneuve, Gesichtskrebs. Abtragung des harm

des Oberkiefers, der Hälfte der Nase u. der Weichtekter betreffenden Backe in ihrer ganzen Dicke; Heilung. 184. 92.

Parker, Langston, The treatment of cauce. diseases by caustics; a critical inquiry into the modern then peutics of cancer. London, J. Churchill.

Taboada de la Riva, Krehs des Magens, der Les u. des Pankreas; Tod; Autopsie. La cronica de los hop tales 10.

S. a. III. 4. Laycock. V. 2. Dukes. X. Dumasi Pallier, Gosselin.

c) Tuberkulose,

van Holsbeck, H., Ueber Uebertragbarkeit der Le genschwindsucht. Presse med. 31.

Latour, Amédée, Ueber Behandlung der Lungs phthise. L'Union, 106, 109, 112, 115, 118, 124.

Meynier, Prosper (d'Ornaus), Vorkommer 43 sogen. 19ptosen Darmgeschwüren in der Phthisis. 622 0 Paris. 40.

Miller, Jam., Ueber Tuberkulose, nebst 10; 2 Bericht über das Zuflinchtsbaus für Frauen zu Gbs; 4 Lancet B. 4; July. 5; Aug.

Polansky, Diätetische Pflege der Tuberkolis-1 Oesterr. Ztschr. f., prakt. Heilk. H. 33, 34, (Schluss.)

Pollock, James E., Vorträge über Lungenschn.

Rochard, Jul., Ueber den Einfluss der Seeresea warmer Klimate auf den Verlauf der Lungenschwindset-Ann. d'Hyg. Oct.

S. a. III. 4. Duncan, Duriau. V. 2. Marche. Kurorte. XIX. 3. Reyer.

d) Typhus.

Bean, Ueber Rückfälle beim Typhus. Gaz. des Be. 83. 86.

v. Brenner, Ueber Anwendung des Arg. chlonaiss gegen die Gehirnerscheinungen im Typhus. Oestert, Zasti f. prakt. Heilt, II. 33.

Chauffard, Émile, Klinische Untersuchungen W contagiosen Typhus. Gaz. hebd. 111. 25, 27, 30, 31. [8 auch als Sep.-Abdr. bei V. Masson erschienen.]

Corrigon, D. J., Lectures on the mainre and mement of fever. Dublin. Fannin and C. (London, Longue and C.) 4 Sh. 6 d.

Diet! (Krakau), Behandlung des Typhus uch des Ir phoid-Fiebers. L'Union 102. [Aus Wien, med. Websel 48, 49, 50; vergl. Jahrbb. LXXXIX. 299.]

Godelier, Ueber den Typhus im Val-de-Grace, Jan, his Mai 1836. Bull. de l'Acad, XXI, p. 851; led Juillet; Gaz, de Paris, 31, 34, 35, 41; Gaz, des flép. 8 Hafner, J., Ueber zweckmässige Behandlung och de

lung des Schleim- und Nervensiebers (Typhus). Erboss Euke. gr. 8. Geb. 6 Ngr. Lehert, H., Ueber Icterus typhoides. Berlin [88]

Abdr. a. Virch, Arch.; vergl. Jahrbb. LXXXVIII, 183]

Pilz, Bernh., Ueber die Wechselbeziehungen zwi-hen Typhus u. Intermittens. Ungar. Ztschr. VII. 30.

Warschauer, J. (Krakau), Die Typhusepidemie des onals Dec. 1853 bis zur Hälfte April 1836, verglichen it der im März nad April 1835 herrschenden und der der bre 1843 - 46. Oesterr, Zischr, f. prakt, Heilk. II.

Worms, Behandlung des typhoiden Fiebers im Höpi-

l du Gros-Caillou, Gaz. des Hop. 88, 94.

S. a. I. Scherer, VIII. 3, f. Bonnafont, XI. authner, Nolé, XIX. 2, über Fieber

e) Wechselfieber.

Bonnet (de Poitiers), Pernicioses intermittirendes, ilepsicartiges Fieber, geheilt durch schwefelsaures Chinin. Union, 113.

Macario, Das Wechselfleber zu Sancergues. Gaz. de on. 14. Wehle, Fr., Radikal-Behandlung des Wechselfiebers.

igar. Ztschr. VII. 3. 6.

S. a. V. 2. Delioux, Derossi, Moroschkin, arada, Schotte, Spitzner, VIII. 5. Gros, Leinte, Schonheit.

f) Cholera,

Alonso, José, Ueher Absperrungsmassregeln zur rhütung der Weiterverbreitung der Cholera. El Siglo méd. 14; Mayo.

Bergel, Jos. (Kaposvár), Zur Choleratherapie, Ungar.

schr. VII. 7.

Bocamy, J., Rapport sur le choléra épidémique qui a vi dans les Pyrénées-Orientales pendant les mois de Juill., int, Sept., Oct. et Nov. 1834; précédé de la rélation somaire des épidémies du choléra qui ont régué dons le dép, 3 Pyr.-Or, en 1835 et 1837. Perpignan. Impr. Tasiu.

Bonnafont, Unterschied des specifischen Contagium

τ Cholera u. des Typhus. L'Union, 93. Bourgogne, père (de Condé), Allgemeine Betrachngen über öffentliche u. private Hygieine während der Dauer per Epidemie der asiatischen Cholera. Journ, de Brux. pt. Oct.

Calzada, Tom., Bemerkungen über die Cholera. Siglo méd. 137; Agosto.

Cholera, Verlauf derselben in St. Petersburg während r Monate Juni u. Juli 1856. Med. Ztg. Russl. 27, 31, Cholera, ihre Verbreitung in Brasilien. Med. Centr .g. 54.

Cholera-Epidemie in Griechenland und eine neue handlungsweise derselben. Deutsche Klin. 33, 34.

Cleribew, George, Ueber die Cholera auf der sel Mauritius während des J. 1854. Med. Times and Gaz,

Conseils hygièniques et prompts moyens pour comtre l'épidémie dite choléra, Paris, Impr. de Bénard, [Ein hang entbalt bistorische Bemerkungen über Verlauf u. Folder epidem, Krankheiten von 1445 - 1832, ihr Wesen, e Ursachen u. die gegen dieselben passenden Mittel.]

Creutzer, Auszug eines Berichts des Dr. Giust. mano über die Cholera-Epidemie zu Faro, Provinz Albien, im Königreiche Portugal im J. 1833. Wien, Wombl. 40.

Delfraysse, Ueber Prophylaxis u. Therapie der Cho-

Rev. de Thér. méd.-chir. 19.

Doniselli, Giov., Cenni storici sull' epidemia che dominato nel commune di Civate nell' anno 1855, e relaabbozzo dello stato mentale delle popolazione foresi. ano 1856. p. 84. [Vergl. Ann. univ. Luglio.]

Drasche (Wicn), Niederschlag von Harnstoff auf die at und Schleimhäute im Choleratyphoid. L'Union. 125; der Wien. Ztschr. XII, 3, 4. Feichtmann, A., Cholera asphyctica. Ungar. Ztschr.

Flamm, J. H., Cholers u. Vergiftung. Wien. Brau-

müller. Lex .- 8, Geb. 12 Ngr. (Sep.-Abdr. aus d. Wien. med. Wchnschr, 1855 u. 1856.)

Garcia, Greg. Lop., Ueber Absperrungsmaassregeln zur Verhütung der Weiterverbreitung der Cholera. El Siglo méd. 132; Julio.

Gimenez y Sanchez, Patr., Topographie der Stadt Bajar [bei Salamanca], nebst Bewerkungen über die Choleraepidemie daselbst im J. 1853. Ibid.

Guillon (dit Le Thière), Instruction sur le traitement homéopathique de la cholérine et du choléra. Paris. Impr. de Dubois. In-8.

Hingeston, J. A., Ueber Cholera-Wetter. Assoc. Journ. 187; August,

Mappes, J. M., Die Cholera in Frankfurt a. M. Arch. f. phys. Heilk, S. 467; 3. Heft.

Martinez y Gonzalez, Ueber Absperrungsmaassregeln zur Verhütung der Weiterverbreitung der Cholera. El Siglo méd. 137; Agosto.

Melzer, Raimund, Die asiatische Brechruhr als Volkskrankheit, ihre Verbreitungsweise, ihre Behandlung und ihr Verhaltniss zum Staate. Wien, Ztachr. XII. 9. 10.

Meyerson, M. H., Die Cholera in Astrachan. Med. Zig. Russl. 29. 30.

Mittermaier, Karl (Heidelberg), Die Cholera auf Madeira. Deutsche Klin. 41.

Molina, Casim., Ueber die Contagiosität der Cho-El Siglo med, 142, Setiembre.

Maller, E., Die Cholera-Epidemie zu Berlin im J. 1855. Ann. d. Berl, Charite, VII. 2.

de Oliveira Rocha, F., Die Cholera im J. 1855. Gaz, Lisbon, 81,

Puccianti, Die Cholera zu Pisa, Gazz, Toscana, 24.

Roche, L. Ch., Briefe über die Cholera. L'Union 117, 120, 123, 126,

Roux, A. L., Mémoire sur la dilution du sang par l'éther sulfurique souffré comme moyen préventif et curatif du

choléra. Paris, Impr. de Bailly. In-4. Salawa, Choleraepidemie zu Schwarzwasser im J. 1855. Ungar. Ztschr. VII. 38 -41.

Sanson, José, Die Cholera-Epidemie zu Villacarillo im J. 1833. El Siglo méd. 133; Julio. 136; Agosto,

Snow, J., Ueber die Verbreitungsweise der Cholera. 2. Ausg. Aus dem Engl. übertr. von A. F. W. Assmann. Quedlinburg, Huch. gr. 8, Geh. 1 Thir.

Sussini, Niccolo u. Carlo, Ueber die Cholera zu Colle. Gazz, Toscana 21, 22, 23.

Teller, C., Statistik über die Cholera zu Faro im J. 1855. Gaz, Lishoa, 81.

Uhde, C. W. F., Einige Mittheilungen über die Cholera-Epidemie des Jahres 1855 in dem Herzogthum Braunschweig. Mon .- Bl. f. med, Stat. u. öffentl, Ges .- Pfl. 6.

S. a. I. Scoutteten, Strambio. VIII. 3. a. Borchard, XI. Weisse, XIII, Joseph. XVII, Bonetti.

4) Krankheiten des Gefüsszystems.

Bertherand, A., Mémoire sur la rupture spontanée du coeur. Paris, J. B. Baillière. [Aus d. Gaz. méd. de l'Alg. abgedruckt.]

Cockle, John, Anhaltendes Geräusch in der Lungenarterie. Assoc, Journ. 194; Scpt.

Forget, Briefe über Herzkrankheiten mit Bezug auf die Abhandlung des Dr. P. F. D. Alvarenga: Ueber die Insufficienz der Aortenklappen u. Herzkrankheiten im Allge-

meinen. Gaz. de Strash. 6.

Gatiniol, L. (du Grand-Fougeray), Ueber Phlebitis suppurativa. Gaz, des Hôp. 118,

Holmes, T., Aneurysma der Aorta thoracica; scheinbare Arterien-Abnormität an der äussern Seite des Thorax; Tod durch Synkope ohne Zerreissung des Sacks. Assoc, Journ. 193; Sept.

Myrtle, J. Y., Aneurysma der Aorta; Resorption des Brustbeins u. eines Theiles mehrerer Rippen auf beiden Seiten. Edinb. med. Journ. August.

Picard, Paul, Ueher die Beziehung zwischen Herzu. Nierenkrankheiten von L. Traube. Gaz. hebd. III. 38. 39. (vergl. Jahrhh, XCI, 249.)

Saint-Cyr, Ueber Lösung der Venenentzundung mit Erhaltung der Durchgängigkeit des Kanals. Gaz. de Lyon. 17.

Trousseau, Capillare Bronchitis; - Perikarditis mit sehr reichlicher Exsudation; - Punktion; - Tod; -Autopsie. L'Union, 121; Gaz. des Hop. 123.

S. a. III. 2. Ambrosoli, Brachet, Chauveau u. Faivre, Giraud-Teulon, Luschka, Patruhan; 4. Albers. VII. Bayldon. XIII. Charcot, Danner.

5) Krankheiten der Respirationsorgane.

Aran, Hydropneumothorax und Congestionsabscess. Eigenthumliche Erscheinung bei ersterem durch Husten; spontane Reilung des Congestionsahscess; Autopsie. Gaz. des Hop. 105.

Betz, Fr. (Heilbronn), Die Heilbarkeit der Lungenentzündungen. Memorab, a. d. Prax. I. 15, 16,

Bouyer, Schnelle Heilung einer 5 Tage lang ohne Erfolg mit Aderlass und Emetica behandelten Pneumonie mit Delirium u. Nasenbluten durch Veratrin, nebst Bemerkungen darüber. L'Union 94. (Jahrbb. XCII. 172.)

Burger, E. G., Empyem der rechten Brusthöhle in Folge einer Misshandlung. Ztschr. f. Chir. u. Geburtsb. IX.

S. 164; 3. Heft.

Fahry, Gutartigkeit der Brustaffektionen im Anfange des J. 1856. Gaz. de l'Algér. I. 8.

Gairdner, W. T., Ueber Krankheiten der Lungen (Pneumonie; Phthisis; Empyem mit Thorakocentese). Edinb. med. Journ. August.

Gordon, Charles Alex., Statistische Bemerkungen über die Krankheiten der Respirations - Organe bei den Soldaten u. Officieren, so wie deren Frauen u. Kindern in Indien. Med. Times and Gaz. August.

Gros, L., Intermittirende Pneumonie. Bull. de Thér. Ll. p. 125; Août.

Heuchel, J. F. X., De la gaugrène du poumon.

Thèse. Strasbourg. Impr. de Silbermann. In-4. Kyriakos, Ueber die Pneumonie. Η ζεν 'Αθήναις larpin Méliosa. 6. (Juni).

Landouzy, Amphorischer Wiederhall bei der Pleuritis; Werth desselben für Diagnose und Therapie. Gaz. des Hop, 110; Rev. de Thér méd,-chir. 20.

Latz, Pneumosepsis. Pr. Ver.-Ztg. 30

Lecointe, Erfolgreiche Bebandlung eines intermittirenden Fiebers in Form von Peripneumonie durch schwefels. Chinin. Bull. de Thér. Ll. p. 315; Oct.

Lytsicas, Panag. u. Athan., Abscess der Lunge mit Durchbohrung der Haut u. spaterer Eröffnung in den Oesophagus. H &v Adhrais larginh Melioca. 6. !(Juni).

Ott, Fr., Hydrothorax und Dislokation des Herzens nach Scharlach. Ungar. Ztschr. VII. 3.

Roux, Jules (de Toulon), Ueber Verschliessung und Verengerung des Larynx. Gaz. des Hop. 109.

Schönheit, R. (Güssing), Fall von Pneumonia intermittens tertiana. Ungar, Zischr, VII, 36.

Tholozan, J. D., Des hémorrhagies pulmonaires au point de vue de la physiologie pathologique, de l'étiologie et de la séméiologie. Paris. Impr. de H. et Ch. Noblet, In-8. Trousseau und Aran, Fälle von Lungenbrand.

Diagnostik u. Behandlung. Gaz. des Hop. 108. Vogt, Bemerkungen über die croupose lobare Pneumo-

nje u. ihre Behandlung. Schweiz, Mon.-Schr, August. S. a. Ill. 2. Luschka; 4. Duriau, Laycock.

V. 2. Duclos, Dupuy, Frulli, Mittler, Veratrin. VIII. 11. Ulimann. XI. Beau, Croup, Joubert, Payn, Salter, Ulimann. XVI. Pneumonie. XVIII. Gierer. XIX. 2. Woillez.

6) Krankheiten der Schling- und Verdauungsorgane.

Balley, R. S., Verstopfong der Därme durch die Kerne von Wassermelonen. Charleston Journ. June.

Barthez, E., Ueber einfache akute Amygdalitis. Gu de Paris, 30.

Bellmont, Mittheilungen über die Ruhr in Rem is Sommer und Herbst 1833. Schweiz. Mon. - Schr. Jan, -

Bonnet (de Poitiers), Perniciose intermittirende & genblutnng ohne Geschwür im Magen, L'Union. 112. Claus, Albert, Ueber spontane Darmpersorstieben.

Inauguraldissert. Zürich. Collyns, William, Magengeschwür mit tödtliche Ausgang in Folge plötzlicher Durchbohrung. Assoc. Joan.

187; August. Ellis, R. W., Ueber Behandlung der chronischen Dysenterie. Lancet. II. 8; August.

Hafner, G. (Sigmaringen), Strictura oesophag; 14 durch Inanition; Leichenbefund. Würtemb. Corr.-Bl. 38.

Hastings, Horace C., Fall von Verstopfus, Lancet. II. 4; July. Henoch, E., Klinik der Unterleibs - Krankbete

2. Aufl. 2. Bd. Berlin. A. Hirschwald. gr. 8. Geb. U.

Hérard, Einfaches chronisches Magengeschwir. -Perforation. - Tod. Gaz, des Hop. 88. Magengeschwür, einfaches, über dieses. Pr. le-

Ztg. 43. Majer (Ulm), Oesophagitis chronica mit Glottiskus-Würtemb, Corr. Bl. 39. pfen.

Mandl, Max., Beitrag zur Diagnose der Lientera Ungar. Zischr. VII. 34.

Marston, Jeffrey A., Ueber die Ruhr, nach Falld unter den engl. Truppen in der Krimin, die im Militairhospal zu Malta tödtlich endeten. Med. Times and Gaz. Sept.

Moutard-Martin, Innere Einklemmung durch (o drehung u. Drehung des Colon adscendens, Gaz. des 6-

Muir, W. M., Geber den Durchfall unter den Trupfa in der Krimm 1854 u. 55. Laucet II. 2; July. Potain, Einfaches Magengeschwür; mit einem Benit

von Dr. Axenfeld. Gaz. hebd. III. 37.

Skey, F. C., Abdominal-Geschwülste u. Darmlahmus. Assoc. Journ. 191; August.

Trousseau, Chronische Gastritis, verglieben mit co fachem Magengeschwür und Magenkrebs. L'Union, 88. 92 99, 100, 105,

Turnbull, Jam., A practical treatise on disorder. of the stomach with fermentation, and on the causes at treatment of indigestion. London, J. Churchill, 8, 6 St.

S. a. I. Jones. V. 2. Becquerel, Bergerel. Fournier, Höring, Popper, Trousseau, VI. Sen ger. XIX. 2. Eulenburg, Phöbus, Banking, 5nogowitz.

7) Krankheiten des Milz-Leber-Systems.

Bernard, Ch., Schwerer Icterus mit Gehirnerschenungen u. Blutungen. L'Union, 118.

Barrows, G., Klinische Vorlesung über Wasserpeit

in Folge von Leherkrankheit. Med. Times and Gaz. July. Fauconneau-Dufresne, Einige Bemerkungen übe die Diskussion in der Soc. med. des Hopit, zu Paris in bette auf die Beobachtung des Dr. Marotte, betreffend eines Dünndarm zurückgehaltenen Gallenstein. L'Union. 113.

Gintrac (de Bordeaux), Ueber Obliteration der Iris portae u. über einige damit verhundene krankhafte Zustacht Gaz, des Höp. 91. [a. d. Journ. de Bord. Janv. — Mars.] Helm, Fall einer plötzlich entstandenen, sehr rast

verlaufenen Locomotion der Milz; mit epikritischen Bezeit kungen von Dr. Klob. Wien, Wchnbl. 37. Kreuser (Stuttgart) , Zur Pathologie des Militanet

Würtemb, Corr.-Bl. 37. (Jahrbb. XCII, 302.) Marotte, Einkleinnung eines Gallensteins im Darb darme, Erscheinungen von innerer Einklemmung, Beseitigele

der letztern nach Palpation des Unterleibes. L'Union. 106; Gaz. des Hôp. 111.

Néret (de Nancy), Beträchtliche Milzauschwellung ohne Wechsellieher. Compte reudn des travaux de la Soc. de méd. de Nancy. S. a. Gaz. des Hôp. 113. Ullmann, Fr., Aus der Praxis. I. Hen migrans.

Ullmann, Fr., Aus der Praxis. I. Ren migrans.

II. Acquirirte vertikale Lagerung der Leber, Ungar. Zischr.

VIII. 35.

S. a. III. 2. Beale, François; 3. Harle; 4.

Virchow, V. 2. Gull. VIII. 11. Duplay, Luschka, XI. Hewitt.

Krankheiten der Harn- und männlichen Geschlechtswerkzeuge.

Becquerel, Al. et Max. Vernois, De l'Albuminurie et de la maladie de Bright, Mémoire présenté à l'Académie imp. de Méd. Paris. J. B. Bailhère, In-8. [Vergl. Jahrbb, XUII. 63.)

Berthold, Zwei Metastasen von der Parotis auf den Hoden und umgekehrt. Aus den Milit,-Med,-Berichten. Pr. Ver,-Zig. 37.

Brown - Séquard, Experimentale Untersuchungen über die Physiologie und Pathologie der Nebennieren, Arch, gen Oct - Plinion 108

gen. Oct.; l'Union. 108.

Dietl, Beiträge zur Casuistik des Diabetes mellitus mit
besonderer Berücksichtigung seines symptomatischen Auftre-

tens u. seiner Heilharkeit. Oesterr. Ztschr. f. prakt. Heilk.

II. 36. 37. Gibbon, Krankheit der Nebennieren mit partieller Bronzefärbung der Haut; Leichenbefund. Assoc. Journ. 187;

August. Hutchinson, Jonath., Fälle zur Erläuterung des Zusammenhanges zwischen Brouze-Färbung der Haut und der

Erkrankung der Nehennieren [aus französischen Hospitälern]. Med. Times and Gaz. Sept. Johnson, G., Die Krankheiten der Nieren. Aus d,

Engl. von B. Schütte. 2. Ausg. Quedlinburg. Huch. gr. 8.

Geh. 11/2 Thir.
Jungnickel, Nieren-Wassersucht. (Aus den Militair-

Medicinal-Berichten.) Pr. Ver.-Zig. 36.

Malherbe, Falt von bronzener Hautfärhung. Gaz. hebd. III. 36; Gaz. des Hop. 107.

Oppolzer, Ueber bewegliche Nieren. Wien. med.

Puech, A., Fall von bronzener Hautfärhung ohne Veränderung der Nebennieren. Gaz, hebd. 111. 40.

Ranking, W. H., Bemerkungen über Krankheiten der Nebennieren. Assoc. Journ. 188; August.

Second-Féréol, F., Ueber bronzene Hautfärbung bei einem Phthisiker, mit fettiger Entartung der beiden Nebennieren. (Aus Cazenave's klinik.) Gaz, des Höp. 102; Gaz. de Paris. 36.

Seux (de Marseille), Fall von bronzener Hautfärbung. (Addison). Gaz. de Paris. 40.

Trousseau, Heilung einer nächtlichen Incontinentia ucinae durch Belladonna. Eiufaches Mittel, um die Wiederkehr des Uehels zu verhüten. Gaz. des Höp. 91.

Ueber die bronzene F\u00e4rbung der Haut, Addison's Krankheit. Bull. de l'Acad. XXI. p. 1036, 1034;
 Sept.; Gaz. des H\u00f3p, 92, 99; Rev. de Ther. m\u00e9d.-chir. 18;
 PUnion. 97.

Virchow, Rud., Cystin-Steine in den Nieren. Virchow's

Arch, X. p. 230; 1. 2. Heft.
Wilson, Marris, Praktische Bemerkungen über
Spermatorrhöe. Lancet. II. 8; August, Sept.

Zimmermann, G. (Hamm), Znr Pathologie und Therapie der Bright'schen Krankheit. Deutsche Klin, 37,

S. a. I. Robiquet, III. 2. Fick, Jarjavay, Kühne; 3. Jacobovics, Steiner, V. 2. Soquet, VIII. 2. a. Schützenberger; 3. a. Diabetes; 7. Ullmana, X. Rlot, Hafner, Imbert-Gourheyre, XI. Broma, XIII, Pellischek,

9) Hautkrankheiten und Vaccination.

Bonnet, B.-G. Achille, Essai sur l'Herpes digitalis, ou mal des mains des fibruses de soie: son étologie, son traitement. Montpellier. Impr. de Böhm. In-8.

Borneque, Léon, De l'emploi de l'arsenic à l'intérieur dans les muladies de la peau. Thèse, Strasbourg, Impr. de Silbermann, In-4.

Bouchut, Anasarka und Albuminurie nach Masern. Gaz. des Hop. 102.

Bougard, Schnelle Heilung eines chronischen Ekzem mit einer Mischung von Glycerin und Holztheer. Journ. de Brux. Sept.

Delafond, O., Résultats des recherches entreprises sur la gale du mouton. Paris. In-8.

Douchez, Haufigkeit des Furunkel u. des Panaritium in Algerien. Gaz. de l'Alger. 1. 8; Goz. des Hop. 114.

Douglass, Ino., Ueber Scharlsch u. seine Behandlung. Charleston Journ. Jone.

Gull, W. W., Ueller scrophulösen Lupus. Assoc. Journ. 187; August.

Hudetz, Cyr. (Senycháza), Plummer's Pulver gegen veralteten Lupus mitt güustigem Erfolge angewendet, Ungar. Ztschr. VII. 37, 42.

Joachim, W. (Pesth), Bemerkungen über die Erysipelaceen. Das. 27. 28.

Legrand, A., Betrachtungen über den Lupus und über seine Abtragung mittels der Caustica, Rev. de Ther. med.-chir. 19.

Macher, Mathias, Andeutungen zu einem neuen Kuhpocken-hupf-Normale. Wien, med, Wchuschr. 40.

Malcolm, A. G., Ueber Struktur, Funktion u. Krank-

heiten der Haut. Assoc. Journ. 194. 195; Sept. Méthode d'emploi des préparations de A. Künckel contre les maladies chron, de la peau, les affections laitenses, les complets de la verse pagne, et les maladies

les scrotules, les tumeurs de diverse nature et les maladies des femmes. Paris; chez l'auteur (rue de la Tour d'Auvergne 6.) Morelli, D. C., La pellagra nei suoi ropporti medici

e sociali. Studj. C. 1 tabellione. Firenze. 8, 15 Paol. Nicholas, George E., Instrument zur Vaccination:

der Vaccina-Insitor. Assoc, Journ. 198; Sept. Richard, Belfadonna als Prophylaktikum gegen Pocken.

Journ, des Connaisances médicales, S. a. Ungar, Ztschr. VII. 6.

Roeser (Bartenstein), Varicellae, Variolois, Variola sind blus verschiedene Formen einer Krankheits-Gattung, Memorab. e. d. Prax. 1. 49. 20. Rousseau, Pocken-Epidemie in Hirson, Rev. de Thér,

méd.-chir. 18. Schönheit, R., Diagnostik der ächten Kuhpocke.

Ungar, Zischr. VII. 31.
Second - Féréol. Eigenthümliche Form der Krätze

mit Bildung sehr dicker Borken aus einer Unzahl von Krätznilben. Gaz. de Paris. 40. S. a. V. 2. Chateau, Delarue, Devergie, XI.

Barthez, Lehmann, Wilson.

10) Syphilis und Tripper.

v. Baerensprung, Mittheilungen aus der Abtheilung und Klinik für syphilitische Kranke. Ann. d. Berl. Charité. VII. 2.

Baizeau, Ueber den Einfinss schwefeihaltiger Mineralwässer auf die Syphilis. Gaz. de Paris, 38, 40.

Balfour, James B., Uebertragbarkeit der sekundären Syphilis auf die Mutter vermittels des Fötus. Edinh. med. Journ. Oct,

Boeck, W., Die Syphilisation bei Kindern. Christiania (Leipzig, Lorck), gr. 8. Geb. 1/3 Thir.

Bouchacourt u. Bouchut, Ueber Uebertragbarkeit sekundörer syphilitischer Zufälle eines Neugeboruen auf die Amme. Gaz. des Hop. 98.

Broca, Panl, Ucher Behandlung eiternder syphilit. Bubonen. Bull, de Thér. Ll. p. 208; Sept. Cavalleri, Luigi, Nutzen des Collodium bei blennorrhagischer Orchitis. Ann. univ. Luglie.

Chausit, M.; Ueber Sykosis, besonders über die tuberkulöse Form derselben. Gaz. behd, III. 24. 26, 29. (Jahrbb. XCII. 192.)

Christophers, J. C., Neues Jodpráparat gegen sekundáre Syphilis. Lancet II. 6; August. (Jahrbb. XCII. 293.)

Clerici, Giov., Benerkungen über Syphilis. Ann. univers. Luglio. [Forts. aus d. əngef. Journ. Febr. 1855.] Cornell, W.m. A., Nutzen der Stillingia sylvatica bei

sekundärer Syphilis. Charleston Journ, June, Fenolio, Merkur als Antisyphiliticum, Giorn, d

Fenolio, Merkur als Antisyphiliticum. Giorn. d Torino, 10.

Günsburg, Fr., Zur Geschichte der Syphiloiden. Günsb. Ztschr. VII. p. 331; 5. Heft. Hüni, Rob., Ucher Syphilis der Schädelknochen.

Inauguraldissert, Zürich.

Lecocq, Behandlung der Blennorrhöen mit Injektionen von Capaivbalsam; nach Dallas in Odessa. Gaz. des

Hôp. 117.

Lee, Henry, Ueber austeckende n. nicht ansteckende syphilit. Geschwüre. Brit. Rev. Oct.

Lizars, John, Praktische Bemerkungen über die Behundlung des Nachtrippers u. der Spermotorrhöe mit Actzkali. Med. Times and Gaz. August.

Michaelis, Beiträge zum Wesen und zur Behandlung der Syphilis. Wien, Zischr. XII. 7, 8. (Jahrdb, XCII, 72.) Nélaton, Differential-Diagnose zwischen syphilitischer

Netaton, Differential-Dagliose zwischen syphilitischer Hodenentzöndung u. tuberkulöser Entartung des Nebenhoden. Goz. des Hop. 102.

Norman, H. B., Nutzen der Cubeben gegen Tripper. Assoc. Journ. 183; July. Olivares, J. Gonz., Klinische Studien über Syphilis. El Siglo méd. 132, 133, 134; Julio, 136; Agosto. 144;

Setiembre. Rollet, Ucher verschiedene Formen der Syphilis. Gaz.

de Lyon, 15.

Ru I - O ge z. Syphibitische Geschwüre des Phorynx und
Larynx. Tracheotomie; Heilung nach 4½ Mon. langem
Tragen der Kamüle, Annal, de la Soc, de med, d'Anvers.
S. a. Gaz, des Höp. 112.

Signiund, Ueber die Inkubationsdauer der Syphilis, Wien, med. Wehnschr 32,

- Verfahren bei der Einreibungskur mit graner

Salbe bei Syphilis. 113s. 36, 37,
— Ueber die Schlaflosigkeit bei chronischer Sy-

philis, Oesterr, Zischr, f. prakt, Heilk, H. 41. Thiry, Ueber diagnostische Irrthümer in Bezug auf

Syphilis. Presse méd. 20, 37, 39.

- Klinische Vorlesung über sogen, Arthritis blen-

norrhogica. Ibid. 41. S. a. V. 2. Tannin. X. Zerbe, XI. Zeitschrift (Fricdinger), XII. 4. Sinapian. XVII. Prostitution.

11) Ento - u. Epizoënbildung.

Anciaux, fl., Ueber Zufälle, die durch Spulwürmer hervorgernfen werden und üker deren Behandlung. Bull, de Thér. Ll. p. 199, 241; Sept,

Duplay, Cyste an der hintern Fläche der Leber. Partielle Atrophie des Zwerchfells n. der Niere. Guz. des Höp. 100.

Busemann, Th., Ein Beitrag zur Lehre der sogen, Phthiciasis. Wieu, Zischr. XII. 9, 40.

lenner, W., Ueber den Bandwurm u. seine Behandlung mit äther. Farrenkrauföl. Assor, Journ. 190; August, Leuckart, R., Die Blasenwirner und ihre Entwicklung. Giessen. Ricker, gr. 4. Geb. 3 Thtr.

Lusch La, H. (Tübingen), Zur Lehre von der Echinococcenkrankheit der menschl, Leber. Briefliche Mittheilung. Virchow's Arch. X. p. 206; J. 2. Heft.

Ullimann, M., Acephalocysten der Linge. Ungar. Zischr. VII. 40.

S. a. V. 2. Behrens, Lucanus, Philippe, Posner, Sympson.

IX. Gynäkelogie.

Aran, Vesikatore an den Hals der Gebärmutter. Bull. de Ther. Lf. p. 59; Juillet; L'Union. 99, 100.

 Klinische Vorlesungen über die Krankheiten des Uterus, Gaz, des Höp, 112, 113, Bedford, Gunning S., Clinical lectures on the

diseases of women and children. 3. edit., revised and colarged. New-York (London.) 8. Cloth 21 sh.

Bell, Charles, Beher Abdommal-Cellulitis oder Euzündung des Zellgewebes in der Bauchhöhle und im Becker hei verheiratheten und unverheiratheten Franen, Edinb. med Journ. Oct.

Bernard, Ch., Ueber die Ovariotomie (kritische Uebersicht), Arch. gén. Oct.

Bertet (Cerconx), Serres fines bei Behandlung der Blasen-Scheiden-Fistela, L'Caion, 93.

Boys de Loury, Anweidung der Aelzmittel mit Gutta-Percha gegen Ulcerationen des Uternshalses. Gaz. des Höp. 88.

Cleckley, J. D., Fälle von Gebärmutterkrankheiten. Charleston Jones. June. (Jahrbb, XCII. 194.)

Cruveilhier, Abscess in der rechten Fossa ihrea mt Durchbohrung der Bauchhaut, nebst Bemerkungen über Alscesse in dieser Gegend. L'Union, 124.

Dumont-Pallier, Ueber isolirten Uteruskrebs. Gat. des Hôp. 118.

Edwards, C., Jodinjektlonen bei Ovarien-Wassersucht. Lancet H. 9: August.

Gosselin, Fall von isolirtem Krebs des Gehärmutterkörpers. Gaz, des Böp, 115.

Guéneau (de Mussy), Bemerkungen über einen Fall von Galaktorrhöe. Gaz. des höp. 87 (Aus Arch, gen. vergl. Jahrhb, XCI, 202.)

1 deler, Ucher Gymnastik des weild. Geschlechts. Pr. Ver.-Zig. 40, 41, 42.

Johert (de Lamballe), Blasen-Scheiden-Fistel; Uceration des Mutterhalses; doppelte autoplastische Operation; Heilung, Gaz. des Höp, 89.

- Heilung einer Blasen - Schoiden - Fistel durch 3 Operationen, Ibid. 109.

de Losada, C. F., Hysterische Dysmenorrhöe durch Aldir's Chloroform-Gelatine geheilt. El Siglo méd, 136; Agosto.

Mayer (Rottweil a. N.), Blasenstein bei einer Frau: Colpo-Cystotomic, Würtemb, Corr.-Bl. 40, Nelaton, Haematocele retrouterina geheilt durch

Punktion mit dem Trokar von der Scheide aus. Bull. de Thér, Ll. p. 279; Sept. — huperforation der Scheide; Beckengeschwalst.

Uterus bifidus; Exstirpation der Geschwulst, Tod. Gaz. des Höp. 8S.

— Ueber die Upzulässigkeit einer operativen Behand-

lung der interstitiellen fibrösen Geschwülste des Uterus. Ibid. 91. Paupert, Ueher Behandlung voluminöser Ossico-

Cysten durch wiederholte Punktionen als Vorbereitung zu Jodeinspritzungen nach Demarquay's Methode L'Union. 116. Big by , Narbenbildung am Gebärmuttermunde, nebe

theliweiser Zerstörung des Halses, in Folge unvorsichtiger Anwendung von Aetzmitteln, Med. Tim, and Gaz. Sept. Ripoll, Grosser Polyp in der Uterushöhle, der in die

Vagina hereinragte; Entfernung durch partielle Ligator. L'Union, 103, (Jahrhb. XCII, 310.)

Roziés, Completer Verschloss der Vagina bei einem Mädchen von 19 Jahren nebst Zufällen, die durch Zufälbaltung des Menstrualblutes bedingt waren. Journ, de Toal. Sept.

Scanzoni, F. W., Lehrbuch der Krankheiten der weibl, Sevanlorgane. Wien 1857. Braumüller's Verlags-Co. Lex, 8. Geh. 4 Thir.

Simpson, Kohlensuures Gas als lokales Anaestheticum bei Uteruskranklieiten. Edinb. med. Journ. S. a. 6sz. der Hop. 122.

Szukits, Ferdinand, Stotistik der Abtheilung für rauenkrankheiten im k. k. allg. Krankenhause vom 1. April is Ende Dec. 1853. Wien, Wchnbl, 33.

Tilt, E. J., Zur Behanding der Lagenbweichungen der ehärmutter. Lancet, II. 10; Sept.

- Ueber Lagealsweichungen der Gebärmutter, Lant. II. 2. 4; July. 7; Aug. 10; Sept.

S. a. III. 2. Beck, Lee. V. 1. Anton. VIII. 2. a. riquet, Burrows, Herzfelder, Luca. X. XIX. 2. echambre.

X. Geburtshülfe.

Aran, F. A., Ueber Tamponade vermittels Eis hei verhiedenen Gebarmutterkrankheiten. Bull. de Ther. Ll. p. 58 : Sept.

Aubert, Lokale Anwendung der Elektricität, um die ilchsekretion wieder hervorzurufen. Gaz, des Hop. 104,

Balfour, James B., Zwillingsgeburt, bei welcher e kinder verschlungen waren, aber beide lebend geboren urden, Ediub, med. Journ, Sept.

Bandiera, G. G., Delle voglie che s'imprimono nel to racchiuso nell' utero della madre. Discorso letto nell' ccademia dei fisio-critici in Siena. Patermo, 8.

Bergel, Jos., Placentaoperation Ungar, Zischr, VII.

Belin, F. H. Edm., De la version du foetus par mamyres externes. Thèse, Strasbourg, Junpr. de Silbermann.

Berliner, Jahresbericht der geburtshülflichen Poliklik der Universität in München vom 1. Oct. 1884 - 30. Sept. 355. Deutsche Klin, 36, 38, 39, 40, 42,

Blot, Hipp., Ueber physiolog. Zuckerharnen bei öchnerinnen, Stillenden und Schwangern, Gaz, hebd, Ill. 1; Gaz. des Hop, 121.

Braun, Gust., Die Erregung der künstlichen Früh-

burt mitters Kohlensaure nach Prof. Scanzoni's Vorschlag. esterr, Ztschr. f. prakt, Heilk, H. 32.

Brann, C., Aerztlicher Bericht des k. k. Gehär- und ndelhauses in Trient vom Militärjahre 1835. Wien. Ztschr. 11. 7. 8.

Briau, Rene. Ueber eine wenig bekannte Ursache s Erbrechens Schwangerer und über ein Mittel dagegen. ill. de l'Acad. XXI. p. 901; Juin et Juillet; Gaz. hebd. 1. 29; Bull. de Thér. Ll. p. 36; Juillet. (Jahrbb. XCII.

Caharet, P. G. (de St. Malo), Metrorrhagie unterlten durch 2 Moten in der Gebärneuster. Gaz, des Hop,

Célérier, Schwere Gebart, Union med. de la Giade. Août.

Cowling, Ueber Adhärenz der Placenta. New-Orleans id. and surg. Johrn. May.

Delpeuch (Boot, Corrèze), Engorgement des Uternslses, Ulceration. - Heilung durch Applikation von Colhum. Bull, de Ther. XI, p. 176; Août.

Dowler, Morton, Erfolgreiche Behandlung puerpeer Convulsionen durch Chloroform-Inhaiationen. New-

leans med, and surg. Journal. May. Dumont-Pallier, Fall von Extra-Uterin-Schwangeriaft, aus Velpeau's klinik. Gaz, des Hop. 97, (Jabrbb.

II. 198.) Duvernoy (Stattgart), Tod durch Verblatung unter Geburt und Eintritt von Luft in die Gefässe. Würtemb.

rr.-Bl. 37. Engelhardt, P. E., De l'hémotocèle rétro-utérine. èse, Strasbourg; Impr. de Silbermann, la 4.

Fleischer, J., Statistischer Bericht der Geharklinik der k. k. Universität zu Pesth im Schuljahre 1835 - 56, en, med, Wchnschr. 33.

Fremineau, Heilung in drei Fällen von Eclampsia erperalis durch Chloroform, Rev. de Ther. med.-chir.

Garraway, Edw., Fall von Pherperal - Convulsionen. toc. Journ. 195; Sept.

Geschichte der Forschungen über den Geburtsmechanismus; bearb, von C. Stammiter, G. Knoes and M. Fresenius, fortgrs. von G. Brüel, Zimmermann, Fuchs, Schad, Bennighof und H. Stammler. 1855. Ferber'sche Univ. - Buchh. gr. 8, In Comm. Geh. 11/2 Thir.

Gramshaw, Henry, Enthindung bei Wassersucht des Amnion, Med. Times and Gaz. August,

Hafner, G., Einiges über Nephritis albuminosa der Schwangern, mit Bezugnahme auf 2 derartige, bei einer Frau in 2 aufeinander folgenden Schwangerschaften vorgekommene Fälle. Würtemb. Corr.-Bl. 34. (Jahrbb, XCII. 87.)

Herrmann, Th., Perforation oder Kephalotripsie? Schweiz, Mon.-Schr. August.

Herrmann (Bern), Ueber Gebarmutterträger. Das, April. Mai. Hofmann (München), Bemerkungen zu den vom Ober-

Med,-R. Dr. Mangold in Cassel mitgetheilten zwei Fällen von Gebärmutterriss, Mon.-Schr. f. Geburtsk. VIII, p. 213; 3. Hft.

Hohl, Die Kohlensaure als Mittel zur kunstlichen Einleitung der Frühgeburt. Deutsche Klin. 39. van Holsbeck, H., Bennekungen über Vorlage des

Arms. Presse med. 43.

Humphry, G. M., Beckendeformitat in Folge von Knochenerweichung; Kaiserschnitt. Assoc. Journ. 193:

Hueter, C. Ch., Die Lehre von der Luft im menschl. Nach Beobachtungen in der Entbindungsanstalt zu Marburg. Marburg. Elwert'sche Univ.-Buchh. gr. 8. Geh. 21/3 Thtr. Hueter (Marburg), Ueber Athinen und Schreien des

Kindes noch innerhalb der Eihaute. L'Union. 123.

Jäger (Wegberg), Grheilte Eclampsia parturientium, Pr. Ver.-Ztg. 35.

- Tödtliche Inversion des Uterns. Das. 39.

Imbert-Gourbeyre, A., De l'albuminarie puerpérale et de ses rapports avec l'éclampsie. Mémoire couronné par l'Acad. imp. de Méd. 1854. Paris. J. B. Baillière. 2. Ed.

Johnston, Dav., Fall von Extrauterin-Schwangerschaft. Edinb. med. Journ. Aug. (Jahrbb. XCII. 199.)

King, Georg, Fall von Placenta praevia. Assoc. Journ. 185; July. (Jahrbb. XCII, 196.)

Küchenmeister, Kleinere Mittheilungen aus der is. IV. Die künstl. Frühgeburt, ihre Indikationen u. Methoden; zusammengestellt nach Kranse's in Dorpat Monographie über diesen tiegenstand, und erläutert durch einen nach dem Cohen - Krause'schen Verfahren eingeleiteten Fall von künstl. Frühgeburt, Wien, med. Wochnschr. 34. 35. 36. 37. 38.

- Ueber pflanzliche Parasiten als Ursache entzündlicher exsudativer Krankheitssymptome auf der weibl, Genitalienschleimhaut, Wien, Wcheubl. 38.

Lanth, G., Vorlage des Steiss, Wendung auf die Füsse, doppelte Umschlingung des Nabelstrangs um den Hals, Placenta en raquette, Erhaltung der Mutter und des Kindes, Gaz. de Strasb. 9.

Lehmann, L. (Amsterdam), künstliche Frühgeburt nach der Methode von Schweighauser-Cohen. Nederl. Tijdschr. Oct. 1855.

Löwinger, Ignaz (Bank), Fälle ans der Landpraxis. 1) Metrorrhagie nach heltigem Schreck, durch Chiniu, sulphur, mit Opium und Acidum gallicum geheilt. - 2) Placenta incarcerata. Ungar, Ztschr. VII. 39,

Lumpe, Schwängerschaft in einem Uterus bicornis. -Frühgeburt mit glücklichem Ausgange für Mutter und Kind. Wien, Wchenbl. 33. (Jahrbh, XCII, 197.)

- Fälle von Hemmungsbildung der weibl, Sexual-Organe. Das. 41.

Mandl, Max, Ueber das Ueberraschtwerden von der Geburt. Ungar. Ztschr. VII. 38.

Mayer, C.. Einige Worte über Sterilität, vorgetragen in der Gesellschaft für Geburtskülle in Bedin am 13. April 1856. Virchew's Arch. X. S. 115; 1. u. 2. Hft.

Mannsell, Henry, The dublin practice of midwifery. New edit. London. Longmann, 12. Cloth 5 sh. 64 Meissner, Edm. Paul, De ruptura tubae gravidae praemissis duabus morbi historiis recentibus. Dissert, juaug. Lipsiae, 8. (Jahrbb, &CH. 199.)

Mitchell, Thos, H., Schwangerschaft bei gleichzeitigem Vorhandenseift einer Geschwulst im Becken. H. 3: July.

Neale, Richard, Wassersucht des Amnion, Med.

Times and Gaz. August. O'Connor, T., Placenta praevia, Assoc. Journ. 189:

August. Oldham, Henry, Leber die verschiedene Behandling der Placenta praevia. Med, Times and Gaz. July.

(Jahrbb. XCII, 196.) de Pablos, Pablo, Geburtshinderniss durch einen Abscess im Uterusgewebe, Querlage, Erweiterung des Gebärmutterhals. Anlegung der Zange. El Siglo méd, 137;

Agosto. Pagenstecher, H. A., Ueber das Lufteinblasen zur Rettung scheintodter Neugeborner. Heidelberg , J. C. B. Mohr. gr. 8. Geh. 8 Ngr.

Parfenenko, A., Seltener Fall von Extraktion der Knochen eines Fötus durch den After der Mutter. Med. Zig. Russl. 23, 24, (Jahrlib, XCII, 199.)

Pierard, Bemerkungen über den Brief des Dr. Hubert Boens an Dr. Ilvernaux, betreffend die Routine in der Gebortshälfe. Presse med. 36

Rendiconto della Clinica ostetrica della R. Università degli stadi di Palermo, redatto dal Prof. assistente M. Piazza. c. 2. tav. Palermo. 8.

Revbard, Traitement palliatif de fistules vésico-vagina-

les. Lyon, Impr. de Vingtrinier. In 8. v. Ritgen, Erinnerung an Fielding Ould's Damm-

nahtschnitt. Mon.-Schr. f. Geburtsk. VIII. 2.

- Ueber das Chamberlen'sche und Roonbuvsen'sche Gebeimniss. Das. 2. u. 3

Roubier, Ch., Ueber krankhafte Zustände der Scheide nach der Enthindung. L'Union, 123.

Roulston, John, Bosartige Krankheit der Scheide; Schwangerschaft. Assoc. Journ. 195; Sept.

Scanzoni, F. W., Leerboeck der verlooskunde. Uit het hoogd, vert, en vernk, met een aanhangsel naar de laatste uitgave, door J. W. F. Scheffer. Met in den tekst gedr, ofbeeldeelingen. 3. d. Utrecht en Amsterdam, van der Post, Fr. ea C. G. van der Post, gr. 8, 8 Fl.

- die Kohlensäure als Mittel zur Erregung der künstlichen Frühgeburt [aus d. Wien, med, Wchnschr.; vgl.

Jahrbb. CX. 192.] Gaz, des Hop. 86; l'Union, 97, Schmitz, Einschneidung des Muttermundes, Pr. Ver .-Ztg. 40.

Schonheit, R., Entwicklung eines bei der Wendung vom Rumpfe abgerissenen und in den Genitalien zurückgebliebenen Kopfes, Ungar. Ztschr. VII. 3.

- Menstruation bei einem 7jähr. Mädelien. Das.

10. Schreier, F., Die Entbindung einer Zwergin. Mon .-Schr. f. Geburtsk, VIII. 2. (Jahrbb. XCII, 312.)

Schuld, J. F., Zur Lehre von der Striktur der Gebarmutter. Nederl, Tijdschr. Dec. 1855.

Schwarz (Fulda), Die Beschreibung des Verlaufs eines Wochenbettes bei einer Indianerin. Mon .- Schr. f. Geburtsk. VIII. 2.

- Die numerischen Verhältnisse des Vorkommens von Placenta praevia in Kurhessen. Das.

v. Siebold, E. C. J., Die akademische Entbindungsanstalt zu Göttingen in ihrer Wirksamkeit, Göttingen, Dieterich'sche Buchh, 8. Geh. 2 Ngr.

Simon, Gust. (Darmstadt), Fälle von Operationen bei Urinfisteln am Weibe. Beobachtung einer Harnleiterscheidenfistel. Deutsche Klin. 30. 31, 32, 33

Soler, Man., Phlegmasia alba dolens, Abscessbildung mit Ankylose, Heilung; aus d. Klinik d. Fakultāt zu Madrid. El Siglo med. 133; Julio.

Velpeau, Fall von Extra-Uterin-Schwangerschaft. Ga des Hop. 97. (vergl, Jahrbb, XCII. 198.)

Vierlings - Geburten, Pr. Ver -Zig. 37.

Wallstein (Altenkirchen, Insel Rügen), Fall von ut zeitiger Geburt, beendet durch blitige Eröffnung des Mutter mundes und Anwendung der Zange hei blumenkohlartigem Ge wächs der Gebarmitter. Mon. - Schr. f. Geburtsk, VIII. S 185 : 3. Hft.

West, R. U. u. J., Ueber Prolapsus placentae. Gaz hebd. III. 33.

Wieger, F., Recherches critiques sur l'éclampsie une mique Strasbourg; hupr, de Silbermann. [Abgedr. aus 4, Gaz. de Strasb. 1854; vergl. Jahrbb. LXXXVII. 57.]

Wilson, J. G., Ueber die Vorzüge der Wendung wie dem Gebrauche der langen Zange oder der Ausführung der Craniotomie in manchen Fällen von Beckenverengerung. Edubmed. Journ. Oct.

- Einfaches Instrument, um die Lungen asphiltischer Kinder aufzublasen. Lancet II. 7; August.

Winn, J. M., Praktische Beiträge zur Geburtshülle: 1) Die Wendung als Ersatz der Craniotomie. 2) Anschweilung der vordern Muttermundslinge als Geburtsbindernes. 3) Ausserordentliche Weite der Harnblase, Lancet II. 6: August.

Zandyck, Études sur la fièvre puerpérale épidéungue et en particulier sur l'épidemie qui a régné à Dunkerque de mois de juin 1854 an mois de mars 1855, Paris, Labe S. a. Gaz, des Hop, 114.

Zerbe (Grenzenhausen), Kondylomen - Wucherungen während der Schwangerschaft. Med. Centr.-Zig. 55. - Einige Beobachtungen über Placenta practia.

Das. 65, 66. S. a. III. 3. Frickhöfer, Thomas. V. 1. Anton; 2. Contenot, Zimmermann, XI. Allaire, XII, 12.

Pollock, XVII. Barrett, Casper, Nusser,

Kinderkrankheiten.

Allaire, (d'Héricy-sur-Seine). Tod nach einer Blotung aus dem Nabel. Gaz. des Hop. 120.

Balfour, Thom, A. G., Zufällige Vergiftung eines ! Tage alten kindes durch 2 Tr. I.audanum, Edinb. med. Journ. August.

Barthez, E. u. F. Rilliet, Handbuch der Kinderkrankbeiten. 2. Aufl. Aus dem Französ, übertr. von E. f. Hagen, 13, (Schluss-) Lfrg. Leipzig. Kollmann. gr. 8. Geh, gratis, (3 Bd, cplt, 4 Thlr,)

Barthez, E., Anomal verlaufende Masern; - schwerr Broncho-Pneumonie, welche 2mal recidivirte; Gangran des Mundes. L'Union. 94.

Beau, F. H. S., Ueber Sitz und Natur des heuchhusten. Arch. gen. Sept.

Bouchacourt, Ueber Behandlung der Atresie der Scheide bei kleinen Madchen, Gaz. de Lyon, 14.

Brown, F. J., Ueber die Beziehung der Nierenbyperâmie zu Convulsionen der Kinder. Assoc. Journ, 187: August.

Bergel, Jos. (Kaposvár), Ueber den Gebrauch des Opinin in Kinderkrankheiten, Ungar, Ztschr. VII. 9.

Bourgeois, Ucher Magenerweichung bei Kindern. L'Union. 114.

Carlien (de Charly), Cephalaematom, Heilung durch Incision, Injektion, Haarseil u. s. w. Gaz. des Hop. Convulsionen während der Zahnneriode durch le-

cision des Zahnfleisches beseitigt. Bull. de Ther. Ll. p. 319; Octbr.

Cronp, Neuere Verhandlungen über denselben u. seite Behandlung. Schweiz, Mon.-Schr. April, Mai.

v. Faber (Schorndorf), Encephalitis u. Hydrocephalitis acutus der Kinder, nebst Bemerkungen über das Zahoes Würt, Corr.-Bl. 38.

Gubler, Ad., Ueber die Absonderung und Zusammensetzung der Milch bei Neugebornen. Journ. f. kinderkr. 7.8: (a. d. Gaz. de Par. 12; vergl. Jahrbb, XCI. 8.)

Hagen, R., Therapeutisches Taschenbuch der Kinderrankheiten nebst den gebräuchlichsten Heitformeln. Leipzig 337. Kollmann. gr. 16. Geh. 11/2 Thir.

Hennig, C., 1. Jahresber, der Poliklinik f. Kinder zu eipzig. Leipzig. Engelmann. gr. 4. Geh. 1/4 Thir.

Ueber die bei Kindern am Kopfe und am iern Theile des Rückgrats vernehmbaren Geräusche, Arch. phys. Heilk. S. 411; 3. Hft.

Hewitt, Graily, Ueber Gelbsucht bei Kindern. Lant II. 1; July.

van Holsbeck, H., Ueber Ohnmachten bei Kindern irch Einklemmung einer Darmschlinge im Nabelringe bedingt. esse méd. 41.

Joubert, L., à Chinon (Indre-et-Loire). Ueber Natur

Sitz des Keuchhusten. Gaz. des Hop. 113. Küttner, R. (Dresden), Beiträge zur Lehre von der

ischitis. Journ. f. Kinderkr. 7. 8. Lauth, P. L. J. H., De l'hernie ombilicale, considée spécialement chez les enfants et de son traitement par la ature. Thèse. Strasbourg; Impr. de Silbermann. In 4.

Lehmann, Ueber den Grind, vorzügl, dessen Behandng und Resultate derselben im Ausser-Krankenhause zu rn. Schweiz. Mon.-Schr. Juni. Juli.

Legroux, Oedematoses Sklerom neugeborner Kinder d seine Behandlung durch Kneten und Anregung der Muslthätigkeit. Gaz. des Hop. 108.

Liegey, Fall von intermittirendem, eklamptischen und ileptischen Fieber bei einem Kinde; - schnelle Heilung rch Chinapraparate; - Bemerkungen über den Einfluss

Zahnens, der einer traumatischen Ursache gleichzuachten L'Union. 102.

Löschner (Prag). Ueber den Einfinss der meteorischen rhaltnisse auf die Entstehung der Kinderkrankheiten, Journ.

Kinderkr. 7. 8. Löschner, Klinische Beobachtungen im Franz-Josephnderspitale zu Prag. 1. Durchbruch der Kammerscheideand des Herzens in Folge von Endokarditis; a) Durchbruch r Kammerscheidewand in Folge von Endokarditis-Scarlatina it nachfolgender Pleuritis u. Perikarditis, Bright'sche Nienentartung, Haut- und Höhlenhydrops, Reste von dipheritischem Exsudate. b) Offenbleiben des Foram, ovale in r Scheidewand der Vorhöfe des Herzens, Perforation der heidewand der Ventrikel mit Verdickung der freien Enden r Bicuspidal - und Tricuspidalklappe - totale Verwachsung s Herzens mit dem Perikardium - Hypertrophie des Her-18 - Tuberkulose der Bronchialdrusen, der Lungen und 12 — Musscatnussleber, — Akuter Kammerhydrops des hirns. Rhachitis. - II. Myokarditis mi Ekchymosen des rzens, der Lungen und der Pleura - hamorrhag. Infarkt beiden Lungen - Hyperämie des Darmkanal - mässige hwellung der Mesenterialdrüsen - Blutung im Dünndarm phus. - III. Apoplexie. a) Apopl. im Sinus longitud. rae matris - katarrhal. Pneumonic beiderseits in den unn, sowie im rechtern mittlern Lungenlappen - beginnende ttleber - geringer Grad von Rhachitis. b) Apopl. im Sin. gitud, et transversal, der Dura mater - obsolete Tuberlose der Bronchialdrüsen u. des rechten obern Lungenpen - Atrophie des Dünndarm - Rhachitis - Nierenscesse - Infarctus haemorrhagicus pancreatis. c) Apopl. emollitione cerebri - Rhachitis - Pneumonia lateris utrirue - Atrophie des Dünndarms, - IV, Peritonitis - ruaentare Bildung der Harnblase mit Mangel der vordern u. ern Wand; Bildung derselben durch das Peritonaum chiges Exsudat im Bauchfellsacke - Lungenödem. - V. styphus mit brandigen Kehlkopf- und Darmgeschwüren tverbreitetes Emphysem der Lungen, der Haut, des Halses t des obern Theils des Rumpfes. - VI. Hydrocephalus

igenitus. Atrophie der Dünndarmhäute. - VII. Scharlach. Londe, Neues Bett für Kinder. Bull. de l'Acad. XXI. 1093; Sept.

I. nasinsky, Erster Bericht über die Leistungen des entl. Kinder-Kranken-Instituts zu Mariahilf in Wien. Journ. Kinderkr. 7. 8.

Med. Jahrbb. Bd. 92, Hft. 3.

ig. Vjhrschr. XIII. 4.

- Ueber den Nutzen der sogenannten Polikliniken für kranke Kinder. Das.

Mauthner, L., Klinische Mittheilungen des St. Annen-Kinderspitals zu Wien vom Jan. - Juni 1856 (namentlich in Bezug auf Typhus). Das.

Nicol, D., Tödtliche Blutung nach Skarifikation des Zahnfleisch bei einem Kinde. Assoc. Journ. 193; Sept.

Nole, Léon, Typhoides Fieber bei einem sehr jungen Kinde, Journ, de Toul, Juillet,

Pradier (de Clermont-Ferrand), Collodium gegen den

Nabelbruch der Kinder. Gaz des Hop. 121. Payn, Keuchhusten und Croup in Algerien, l'Algér, I. 8.

Salter, Hyde, Zur Pathologie des Keuchhustens. Med. Times and Gaz. July.

Schneider, J. R., Ueber Phreno-Glottismus, seinen Zusammenhang mit Craniotabes und dessen Behandlung mit Calcaria phosphorata, Schweiz, Mon.-Schr. April.

Schuller, M., Statistik der k. k. Wiener Findelanstalt

vom Monat Juli bis Dec. 1855. Wien. Webnbl. 43. Steinberger, Aerztl. Bericht über die im Kinderhospitale im J. 1855 behandelten Er. Das. 35. 36.

Tillner (St. Petersburg), Actiologie der Krämpfe bei Kindern. L'Union. 88. (Aus dem Journ, f. Kinderkrankh.; s. Jahrbb, XC, 207.)

Tournesko (Bukarest), Hydrocephalus congenitus in 2 Fällen geheilt durch Punktion und Jodiniektionen. Gaz. des Hôp. 123.

Ullmann, M., Die Croup- und Scharlachepidemie des J. 1856 im Enyinger Bezirke. Ungar. Zischr. VII. 26.

Weisse, J. F. (St. Petersburg), Wie sich die Scene gestaltet, wenn Scharlach und Masern gleichzeitig mit der Cholera epidemisch auftreten. Journ. f. Kinderkr. 7. 8. - 19. 20. u. 21. Jahresbericht über das Kinder-

hospital zu St. Petersburg. Das.

Wilson, Erasm., Ueber Ekzem bei Kindern. Assoc. Journ. 192. 193; Sept.

Zeitschrift f. Kinderheilkunde, österr. von Dr. B. Kraus. Juli; v. Mauthner, ein Fall von Cyanosis violacen; Schuller, padiatrische Studien (Forts.); Markbreiter, über die Anwendung der Elektricität bei Kinderkrankheiten; Schneller, Pharmakodynamik in ihrer Anwendung auf das kindliche Alter (Forts.); v. Brenner, über die Anwendung des Argent, chlorinicum in der Kinderpraxis (Jahrbb. XCII. 200.). - August Friedinger, ein 5. Fall von angeborner Syphilis eines Neugebornen; Schneller, Pharmakodynamiku.s.w. (Forts.); Berend, Skizzen aus Paris.

S. a. V. 1. Anton; 2. Elliotson, Marcus. VIII. 2. a. Löschner; 9. Dunglas; 10. Balfour, Boeck, Bouchacourt; 11, Anciaux. XII. 12. Nairne, Roser. XVI. Paulmier.

XII. Chirurgie.

1) Allgemeines.

Burgess, Thom. H., Chirurg. Mittheilungen aus dem Kriege (Schusswunden; Erfrierung; Verletzung des Rükkenmarks mit nachfolgender Lähmung, Nutzen des Strychnin). Lancet If. 3; July.

Compte rendu des travaux de la soc. de Chirurgie de Paris pendant les années 1855 et 1856, lu dans la séance du 2. Juillet 1856, par R. Marjolin, secr. gen. Paris; Impr. de Plon. In 8.

Cooper, A., Theoret.-praktische Vorlesungen über Chirnrgie. Herausg. von A. Lee. Aus d. Englischen übers. von J. Schütte, 1. Bd. 4. Aufl. gr. 8. Geh. 1 Thir. -Atlas dazu. 4. Aufl. gr. 8. Geh. 1 Thir.; color. 11/3 Thir. Cassel, Fischer.

Druitt, Robert, The surgeon's Vade-mecum: a manual of modern surgery, 7, edit. London, Churchill. 12.

Cloth 12 sh. 6 d. Fischer, C., 4. Jahresber. über die in dem Dienstbotenkrankenhause zu Ulm behandelten chirurg. Kranken vom 1. Juli 1854 bis 30 Jani 1855. Ztschr. f. Chir. u. Geburtsh. IX. S. 197; 3. Hft.

Hauff (Kirchbeim a. T.), 18. Jahresbericht aus dem Wilhelms-Hospital in Kirchbeim a. T. vom 1. Oct. 1854 bis 30. Sept. 1855. (C. Chirurg. Krankh. und Verletzungen.) Würterab. Corr.-Bl. 34.

Heyfelder, J. F., Aus Finnland. IV. Beobachtungen in der chirurg Abtheilung des Landhospital zu Helsingfors u. des chirurg. Klinikum in dem Zeitranme vom 15. Oct. 1885 bis 2. Mai 1886. Deutsche Klin. 29. 31.

Lebleu, Ad., Bericht über die chirurg. Abtheilung des Hospital zu Dünnkirchen. Gsz. des Höp. 87.

Macleod, H. B., Chirurg. Bemerkungen aus dem Kriege in der Krimm: Schusswunden der Brust u. des Unterleibs; Hospitalbrand, Erysipelas. Edinb. med. Journ. Senthr.

Pringle, G. R., Fälle ans der chirurg, Praxis des Prol. James Speece. 3) Kreb des linken Darm- und Schenkebeins mit krebsiger Entartung aller Eingeweide; Tod. 4) Cystengeschwalst am Vorderarme; Excision, Heilung. 3) Gephalom der linken Tibis; Amputation des Oberschenkels, Genesung. Entwicktung einer ähnl. Geschwulst in der Brusthöhle, Tod. 6) Vergiftung durch innerlich genommenes Chloroform. Lancet 11. 5. 6; August. (S. a. XII. 9. Pringle.)

Syme, James, The principles of surgery. 4. edit. London. Murray. 8. Cloth 14 sh. S. a. III. 2. Demarquay. V. 2. Maunoury. XIX.

3. Michéa.

2) Geschwülste und Polypen.

Bouchut, E., Erektile Geschwalst des Kniegelenks. Gaz. des Hop. 95.

Chassaignac, Weitverbreitete fibroplastische Ge-

schwülste. Ihid. 111.

— Behandlung der Mastdarmpolypen durch das

Ecrasement linéaire. Gat. hebd. III. 40. Crichton, R. W., Fälle von angeborner Bronchooele,

mit Bemerkungen. Edinb. med. Journ, August. Curling, Epithelistgeschwulst am Ruchen bei einem

18jähr. Mädchen; Excision mit partieller Abtragung des Oberkiefers. Lancet II. 4; July. Delongchamp und Layger (Freiburg, Schweiz),

Ueber Beseitigung der Lupen durch lineare Kauterisation. Gaz. des Hop. 118. Die ula foy, Vorlesung über d. Mal perforant des Fusses.

Journ. de Tonl. Juillet. S. a. l'Union. 99-100. Evans, Gust., Warzige Auswüchse im Larynz. Edinb.

med, Journ. Sept.

med. Journ. Sept.

Fock, Carl, Ueber die Resektion von Knochengeschwülsten mit Hülfe des von Langenbeck zur subkutanen.
Osteotomie angegebenen Knochenbohrers. Deutsche Klin.

Hå bsch (Constantinopel), Verstopfung der Sublingualnad Submaxillardrüsen; Ranula; Heilung durch gemischte Behandlung. Gaz. hebd. III. 40.

fluguier, Abtragung eines in der vordern Wand des nutern Endes des Mastdarms oberhalb der Prostata inserirten Polypen. Gsz. des Höp. 114.

Husband, W. D., Hautgeschwülste an dem After eines Mannes, Heilung vermittels der Ligatur u. Excision. Assoc. Journ. 189; August.

Kramolinj, H. S., Steaton am Halse. Unger. Ztechr. VII. 33.

VII. 33.

Larrey, Geschwulst am Schenkel vermuthlich fibroplastischer Natur. Gaz. des Höp. 107.

Larrey, H., Tumeur du poignet, kyste ossenx maltiloculaire de l'extrémité inférieure du radius. Paris, Impr. de Plon. In 8.

Legendre, F. L., Behandlung der Naevi materni vasculares (crektile Geschwülste) durch Kuhpocken-Impfung, (aus den Archir, gén.; Gaz. des Hôp. 115; vergl. Jahrbb. XCII. 367.) Pemberton, Oliver, Ueber gewisse Auswächse der Schleimhäute, die eine chirorg. Behandlung nöthig maches. Assoc. Journ. 186: July.

nedict

Burt.

inersti

N

S.

8

В

-

) intel

H

R

5

eiber)

Beilk.

n der

1, 2:

beit i

iin.

14.

Swd

Ma.

ier A

194

tchu

p. 1.

4550

figate

laus

Toro

date

Trac

Octb

alvoc

Wer

Aug:

lep

com

4.5

Cas

terk

1.0

Мф

1,541

tar

fer

10**4 S**e

Sept.

fistel

Pepinster, Heilung eines fibrösen Nasenpolypen durch das Herausreissen desselben. Arch. belg. de méd. milit tein

Richardson, R. u. S. G. Rhayader, Fibröse Geschwulst des Os coccygis von anscheinend bösartiger Natur, Reilung durch Operation. Lancet 11. 5; August.

Roux, J., Jodinjektion in 2 angeborne Cysten des Halses. Bull. de l'Acad. XXI. p. 1057; Sept.

Voisin, A., Hypertrophie der Parotia, voluminöse Geschwulst, Operation, Schwierigkeiten und Folgen derselben, Recidiv. (Aus Nélaton's Klinik.) Gaz. des 11ôp. 112.

S. a. l. Wolf. III. 4. Foucher, Verneuil. V. 2. Espinosa, VIII. 2. b. Skey. XII. 12. Legrand.

3) Wunden, Brand, Verbrennungen, Erfrierungen.

Achard, Anwendung der Anziehung bei verschiedenen Arten von Wunden. Gaz, de Lyon, 15.

Bakewell, R. Hall, Fall von Gangran beider Beine durch Kälte; Amputation; Genesung. Med. Times and Gaz. August.

Berger, Abreissung der Luftröhre vom Kehlkopfe. Pr. Ver.-Zig, 33.

Brown, John D., Akuter Brand des Beins. Assoc.

Burgess, Thom. H., Ueber Schusswunden (nach Beobachtungen im Militairkrankenbause zu Portsmouth). Lancet H. 1; July.

Dupuy, Ueber Kälte bei Verletzungen. Union méd de la Gironde, Août,

Fraser, James N., Schusswanda des Oberkiefers. Edinb. med. Journ. Sept.

Hanselmann, Nicol., Helkologische Beiträgt.

1) Ucher Auseurysmenbildung auf Geschwüren. 2) Ucher des Verhalten der Lymphdrüssen auf Geschwüren. 3) Einiges Aber das Wachsthum einer jeden Granulationsmembran. 4) Einiges über Vernarbung and Narbenumwandlung. Wien. Zeischt. XII. 7.8

Höring (Stetlen), Darmverletzung. Wärtemb. Corr.-Bt. 35.

Höring (Ludwigsburg), Schussverletzung mit beginnendem Tetanus. Das. 41.

Liégey, Periodische Blutung bei einer Verletzung; Heilung durch China-Praparute. Rev. ther. du Midi. X. p. 473; Sept.

Long, James, Verletzung durch einen Pistolenschuss; vollständige Genesung auch Ausziebung der Kugel aus der Schädelhöhle. Med. Tirnes and Gaz. Angust.

Mackay, Angus J., Fälle von Schusswunden. Edinb. med. Journ Sept.

Mavei (d'Amhert), Hautemphysem über der Brust durch traumatische Ursache ohne äusserliche Verletzung. — Heilung. Gaz. des Hop. 107.

O'Leary, Thom. C., Excision des Kopfes n. Halses des Schenkels, wegen einer Schuss-Verletzung. Lancet H. 2; July.

Robertson, Rob., Verschiebung und Trennung der Trachen von dem Larynx durch einen Pferdebiss. bid. 10; Senthr.

Saurel, L., Schusswunde des rechten Fusses; Bebersehen fremder Körper; sehr bedeutende Eiterung und ungdinstige Allgemeinerscheinungen. Nach 21/2 Monaten Amphisson des Fasses mit Bildung eines äussern Lappen. Heilung 8 Monate nach der Verletzung. Rev. ther. du Midi. X. p. 407;

— Schusswunde des linken Schenkels. Assissund Ansarka; chronische Diarrhöe; Lungenkstart; richache successive Abacesse im Schenkel. Heilung sun Edd des S. Monats. Ibid. 443.

Surdun, L., Ueber den Hospitalbrand und seine Be-

andlung durch örtl, Anwendung der Jodtinktor. Ibid, 435;

Vos. M. B., Complicirte Kopfwunde, Nederl. Tlidschr.

Watson, Henry, Zerreissung der Meningeal-Arterie; peration [Trepanation]. Lancet II. 9; August. S. a. V. 2. Tannin. Vill. S. Burger.

4) Geschwüre, Abscesse, Fisteln.

Balt, Ancel., Eigenthumliche Behandlung der Afterstel. Lancet II. 10; Sept.

Bell, J. M., Todtliche Darmfistel, Edinb. med. Journ.

Field, A. G., Fissur den harten Gaumen, Med. Tim. ad Caz. August.

Foucher, E., Ueber einige Eigenthumlichkeiten der esichtsabscesse. Gaz. des Hop. 89. Holsbeck, H. van, Behandlung der Afterfissuren mit

ner Mischung von Tannin und Glycerin. Presse med. 39. Roser, Die Abscesa- und Fintelklappen, Arch. f. phys.

eilk. S. 349; 3. HR.

Sinapian, G., Heilung eines sehr grossen Geschwürs der Fusasohle von verdächtigem Charakter durch Jodkalium. Union. 105.

Westlake, Thom., Ueber Fussgeschwüre. Lancet . 2; July.

5) Gefässkrankheiten und Aneurysmen.

Boursier, Aneurysma der Art. occipitalis sinistra geeilt durch Einspritzungen des Perchlorur des Eisen u. Manan. L'Union. méd. de la Gironde. S. a. Rev. thér. du

lidi, X. p. 392; Juillet. Boysen, Fr., Ueber die Kauterisation der Hamorwidal-Teleangiektasien mittels des Glübeisens, Deutsche

lin. 30. Brookes, W. P., Inguinal-Aneurysma; Unterbindung er Art, iliaca ext, nahe bei ihrem Ursprunge aus der Art. il. omm.; Genesung. Lancet II. 7; August. Assoc. Journ.

94. Sept. Chassaignac, Behandlung der Hamorrhoidal-Ge-:hwülste durch das Ecrasement linéaire. Bull, de Thér, LI.

. 128: Aont.

Crowfoot, W. E., Fall von Aneurysma cirsoideum, ssoc. Journ. 187; August.

Denncé, Observation sur un cas d'anévriame inguinal, gature de l'artére iliaque externe. Bordeaux. Impr. Crugy. tus d. Union med. de la Gironde. Juin.]

Edwards, A. M., Chir. Mittheilungen aus dem Neworn-Dispensary: a) Aneurysma der Art. poplitaea, geheilt arch Unterbindung der Art. cruralis; — b) erfolgreiche racheotomie bei Croup nach Masern. Edinb. med. Journ. ctbr.

Heyfelder, J. F. (Petersburg), Aneurysma arterine veolaris. Deutsche Klin. 41.

Myrtle, J. Y., Aneurysma poplitacum, welches 6 Tochen vor dem Tode geplatzt war. Edinb, med. Journ.

ugust. Notta, Mémoire sur la cicatrisation des artères et sur procédé de ligature qui expose le moins aux hémorrhagies onsecutives. Paris. Impr. de Martinet, In 4, [Sep.-Abdr. ans Mém, de la soc. de chir.]

Notta, Bemerkungen über das beste Verfahren zur nterhindung der Arterien, nebst einer Beobachtung von Unrbindung der Art. cruralis wegen eines Aneurysma poplitaeum. Union. 104.

Roulston, John, Traumatisches Aneurysma der Art. plitaea, beseitigt durch Compression der Art. cruralis. soc. Journ. 186; July.

South, Unterbindung der Aorta abdominalis unmittelir oberhalb der Theilung, wegen eines grossen Aneurysma r Artt. iliac, communis und externa. Lancet II. 2. 8; ily. August.

Ferry, Henry, Abtragung einer Hämorrhoidal-Geschwulst mittels des Ecraseur. Assoc. Journ, 189; August, Uh de, C. W. F., Beiträge chirurgischen inhalts. III. Krankheiten der Arterien. 1) Aneurysma der Art. basilar. cerebri; 2) An. der Art. intercostalis; 3) An. der Art. coeliaca; 4) Ruptur der Art, spermatica interna, Haematocele; 5) vollständige Trennung der Art, axillaris, Unterbindung.

Deutsche Klin. 41. S. a. VIII. 4. XII. 3. Hanselmans.

6) Hernien und Vorfälle.

Ancelon, Einfluss der Taxis auf die Folgen des Bruchschnitts. Annal. méd. de la Flandre occid. 9.

Baker, Alfred, Bemerkungen über die Hernien. Assoc. Journ. 185, 186, 187; July; Angust.

Brinton, Will., Irreducible Hernie des Magens. Ibid. 193; Sept.

Furness, Thos. A., Fall von eingeklemmter Scratalhernie. Lancet II, 7; August.

Hartung (Aachen), Zwei merkwürdige Falle von Taschenhildung bei eingeklemmten Leistenbrüchen. Deutsche

Kirn (Gaildorf), Fall von innerer Darmeinklemmang. Ztschr. f. Chir. u. Geburtsh. IX. p. 211; 3. Hft.

Nenhold, Fr., Ueber die Wirkung des Bleiwassers (Aqua plumbica) bei eingeklemmten Leistenbrüchen. Oesterr. Ztschr. f. prakt. Heilk, II. 41.

Roser, Die Brucheinklemmnngsklappen. Arch. f. phys. · Heilk, S. 355; 3. Hft.

Schubert, Das Alter der Hernien in gerichtlich-medicin. Hinsicht. Pr. Ver.-Zig. 43.

Stratton, James, Radikalheilung einer beweglichen Inguinal-Hernie nach Wutzer's Methode, Med. Times and Gaz, August

Syme, Jam., Falle von Prolapsus ani, Edinb. med. Journ. August.

Tyrrell, Walter, Praktische Bemerkungen über einige Fälle von Hernien. Lancet Il. 3; July.

Uherti, Operation eines eingeklemmten Schenkelbruchs; lachurie. Giorn. di Torino, 9,

S. a. VIII. 6. Moutard-Martin, XI. v. Holsbeck, Lauth.

7) Luxationen u. Frakturen.

Dowler, Morton, Complic. Fraktnr des Schädels mit Verlust von Gehirnmasse ohne ernste Symptome. New-Orleans med, and surg. Journ. May.

Folker, W. H., Dislokation des Os cuneiforme med. am linken Fusse, mit schweren Contusionen des Schenkels;

Tetanus; Genesung. Lancet II. 10; Sept.

Fussell, E. F., Fall von Schädelfraktur. Ibid. Glaesel (Constantinopel), Fraktur des rechten Schenkelhalses durch Schussverletzung mit Ausgangs - u. Eingangsöffnung der Kugel, welche mit dem Herde der Fraktur in Verbindung standen. Gaz. de Strash. 6.

v. Heider (Uttenweiler), Fall von Luxation der Wirbelsaule mit Lahmung; Heilung nach 4 Monaten. Ztschr. f ..

Chir. u. Gebartsh. IX. S. 175; 3. Hft.

Hervez de Chegoin, De la rigidité de la main après les fractures de l'avant-bras et du moyen de l'évitet par un nouveau mode de traitement. Paris, Impr. de Maulde.

Jones, G. M., Fraktur mit Verschiebung des S. u. 6. Halswirhels. Med. Times and Gaz. July.

Latz (Borbeck), Sehnen - Luxation. Pr. Ver .- Ztg. 34. Malgaigne, J. F., Die Knochenbrüche und Verrenkungen. 2, Bd.: Verrenkungen, Deutsch bearb. von C. G. Burger. 3. - 5. Lfrg. Stuttgart. Rieger'sche Verlagsbuchh. gr. 8. Geh. à 21 Ngr.

Millet, Ch., Luxations metatarso-phalangiennes du gros orteil. Thèse. Strasbourg. Impr. Berger - Levranlt.

Morgan, Bemerkungen über den Apparat für Frak-

turen des Unterschenkels von Winchester. Bull. de Thér. Ll. p. 166; Août.

Nagel, Ueber Späteinrichtung veralteter Schulterver-

renkungen. Oesterr. Ztschr. f. prakt. Heilk. II. 34. Oliver, Nicholas, Luxation des Radius nach hinten. Lancet II. 8; August.

Prichard, Aug, Fälle (7) von complicirter Fraktur des Oberschenkels; Heilung in allen; durch Anwendung der langen Schiene (2), primare Amputation (3), sekundare Amputation (2). Assoc. Journ. 192; Sept.

Puech, A., Fraktur des Schambeinastes; Heilung. Gaz, hebd. III. 37,

Rappe, de Sars-Poteries (Nord), Fraktur des Schenkelhalses geheilt ohne Verkürzung. Gaz. des Hôp. 91.

Ravoth, Zur Lehre der sofortigen Applikation des Fraktur-Verbandes. Med. Centr.-Ztg. 78,

- Klinik der Knochen - und Gelenkkrankheiten. 1. Thl. A. u. d. T.: Lehrbuch der Frakturen, Luxationen u. Bandagen. Berlin, A. Hirschwald, gr. 8. Geh. 41/3 Thir.

Roeschke, Ad. Aug. Jul., De osse naviculari pedis luxato. Dissert, inaugur, Lipsiae, Saurel, L., Ueher Schädel- und Gesichtsfrakturen

nach Schussverletzungen. Rev. thér. du Midi. X. p. 378; Juillet.

Scoutetten, Ueber den Hamac, ein Schwebeapparat bei Frakturen u. schweren Verletzungen der untern Extremität. Bull. de l'Acad. XXI. p. 1029; Sept. s. a. Bull. de Thér. Ll. p. 302 Oct

Thomas, Fab., Mémoire sur les appareils à exten-sion permanente pour les fractures des membres inférieures en général et principalement pour celles compliquées de plaies et d'esquilles produites par armes à seu. Bar-le-Duc. Impr. de Laguerre. In 8.

Vanhoeter, Comminutiv-Fraktur des rechten Unterschenkels; Heilung unter Anwendung des Kleisterverbandes. Presse med. 38.

Vogt, A., Der neue Gipsverband bei Beinbrüchen. Schweiz, Mon.-Schr. Mai.

Watson, J., Fraktnr des Humerus mit Luxation dieses Knochen. Gaz. des Hop. 111.

Wendrykowski, Collodium als Verbandmittel bei Beinbrüchen. Med. Centr .- Ztg. 62.

Wieland, Fall von Fraktur des linken Felsenbein, nebst Bericht darüber von Trelat. Gaz. bebd. III. 31.

8) Knochen - und Gelenkkrankheiten.

Adelmann (Dorpat), Ueber die Heilung des freiwilligen Hinkens nach Entzündungen des Hüftgelenks. Bemerkungen zu der Schrift: Neue orthopädische Behandlungsweise veralteter spontaner Luxationen im Hüftgelenke. Erfunden und mit Erfolg ausgeführt von Johannes Wildberger, Gründer und Leiter der orthopädischen Heilanstalt in Bamberg. Mit 3 Taf. Abbildungen. Würzburg 1855. Deutsche Klin.

Balassa (Pesth), Denkwürdigkeiten ans der chirurg. Praxis. IV. Dextrin - Verband bei entzündlichen Gelenkkrank-Wien, med. Wchoschr. 40, 41.

Bonnet, Ueber Zerreissung der Hüftgelenk - Ankylose. Bull. de Thér. Ll. p. 109, 158; Août.

Chassaignac, Entzündung des ersten linken Metatarso-Phalangeal-Gelenks. - Primare u, consekutive Hämorrhagie; Unterbindung der Art. tibialis antica u. postica, Gaz. des Hôp. 114.

Erichsen, John, Ueber Knochenkrankheiten, welche die Anwendung der Trephine erfordern. Lancet II. 2;

Heyfelder, J. F., Die Jordan - Nélaton'sche Autoplastique périostique hei Pseudarthrosen. Deutsche Klin. 39.

Jacquier, N. (d'Eroy), Ueber Anwendung continuirlicher Extension bei Behandlung der Coxalgien. Bull, de Thér. LI. p. 318; Oct.

Jungnickel, Streckung des Ellenbogens (bei Ankylose), Pr. Ver.-Zig. 34.

Kidd, C., Osteo-Myelitis nach Amputationen. Assoc. Journ. 183; July.

Klose, W. (Breslau), Die Osteosklerosis, Ein Beitrag über die Entstehung derselben und das Verfahren, sie als Heilzweck bei Sequestern zu verwenden. Prag. Vihrscht.

Küchler, H., Mittheilungen aus dem Landkraulehause u. der Augenheilanstalt zu Darmstadt. 13. Anwendung des Glüheisens bei Knochen- (und Gelenk-) Leiden, Deutsche Klin. 41. 42.

Long, James, Idiopathische Periostitis. Med. Time and Gaz. Sept.

Marston, C. H., Diffuse Eiterung in der Nachbeschaft des Kniegelenks. Lancet II. 9; August.
Martini, Ladw. (Biberach), Zu den Narben aus Substanzverlust in den Schadelknochen. Würtemb, Corr.-ft. 27. (Jahrbb. XCII. 100.)

Nagel (Klausenburg), Rheumatische Knie-Contrabu geheilt durch das Brisement forcé, Deutsche Klin. 42.

Richmond, V. B. Webb., Fälle von Erkrankung in Humerus, Lancet II. 10; Sept.

Roberts, Owen, Verletzung des Schultergelenks ut nschfolgender Arterienentz, u. Gangran der untern Gleimaassen, Assoc. Journ. 186; July.

Röcker (Ludwigshurg), Necrosis tibiae. Ztscht. I Chir. u. Geburtsh. IX. p. 172; 3. Hft.

Roeser (Bartenstein), Luxatio ossis coccygis. Menirah. a. d. Prax. l. 18. Roser, Die Arthritis sicca ein ontologisches kraal-

heitsbild, Arch. f. phys. Heilk. S. 369; 3. Hft. Schützenberger, Akute phlegmonose Periostat

heider Schienbeine, Abscess, Pyamie, Tod. Loslosung ist Periost, Nekrose beider Knochen und Eiter in den Mit kanälchen. Gaz. des Hop. 121.

Spence, James, Ueber Nekrose bei scrophufiset Kranken und ihre Beziehung zur Caries. Edinb. med. lout.

9) Krankheiten der Harn - und männtichen Geschlechtsorgane.

de Arrastia, J., Mémoire addressé à l'Acad. 100 de méd, sur la pulvérisation rapide et complète des calculs to sicaux volumineux etc. pratiquée par le Dr. Guillon. Para Impr. de P. Dupont. In 8. [Aus d. Moniteur des Hop.]

Bonnafont, Operation der Phimose. Distussint darüber von Ricord, Gibert, Malgaigne, Larret

Bull. de l'Acad. XXI. p. 1064 u. 1070; Sept. Caballero, V., Amputation eines krebsigen Pens La cronica de los hospitales, 10.

Dupuy, Fall von Steinschnitt. Union med. de la 6ronde. Juillet.

Fischer, C., Lithotomia recto-vesicalis. Ztschr. 1 Chir. u. Geburtsh. IX. p. 161; 3. Aft.

Gill, W. Seth, Harnröhrenstriktur complicet # einer Fistel und einem Steine in der Blase; Cystotome Lancet II. 1; July.

Courlet, Ed., Ueher einige Vorhereitungen zur Lithe tritie in einer Sitzung; nuch Amussat, Gaz. des for

Heise (Rathenow), Brand u. Wiederersatz des Hodetsackes. Med. Centr.-Ztg. 72.

Holmes, T., Punktion der Blase vom Mastdarm 20%. wegen Harnverhaltung in Folge von Vergrösserung der Prostati Assos, Journ, 195; Sept.

Lach, J. F., Des indications comparees de la taille et et de la lithotritie. Thèse, Strashourg, Impr. de la Boss. In 4.

Lemazurier, Verfahren sich selbst zu kathetensett. Gaz. de Par. 40.

Lesuenr (de Vimoutiers), Undurchdringliche Verest rung der Harnröhre; Urinlisteln; Incision im Pennann 25 Wiederherstellung des Kanals mit anfänglichem Erfolg: # = dereintritt derselben Beschwerden. Gaz. des Hop. 110.

Lister, Jos., Eigenthümliche Form der Hydrocele. dinh. med. Journ. Sept.

Mackinder, Draper, Fälle von Lithotritie u. Lithomie. Assoc. Journ. 192; Sept.

Maigrot, A. (St. - Dizier), Beobachtung über einen rossen Stein in der Pars prostatica der Harnröhre. L'Union.

Marquez, Omer (de Colmar), Operation der angeornen Phimose; Pincette für die Circumcision. Gaz. hebd. 1, 37,

Mémoire sur quelques cas graves d'affections des voies rinaires. La Rochelle. Impr. de Deslandes. In 8.

Mörgelin, J., Ueber angehorene Harnblasenspalte u. eren Behandlung. Schweiz, Mon.-Schr. März, (Schluss.) Nélaton, Unvorsichtige Operation einer Phimosis und

ren traurige Folgen. Gaz, des Hop. 121.

Nusshaum (München), Die Circumcision ohne Subanzverlust, eine Modifikation der Maisonneuve'schen himosis-Operation. Deutsche Klin. 39.

Pilz, Bernh., Zerreissung der Harnröhre, Blasen-

ich, Heilung. Ungar. Ztschr. VII. 1.
Pringle, G. H., Krankheiten des Hodens u. Samenrangs; aus Prof. Spence's Praxis. Lancet II. 4; July. Pro, Mémoire sur l'anatomie patholog. des rétrécisse-

ents de l'urethre. Paris.

Ripoll, Verengerung der Harnröhre, Behandlung durch latation; Zurückbleiben eines abgehrochenen Stückes des ougie in der Blase; Catheterismus force; Extraktion des jugie mit Hulfe eines Lithotriptor; Heilung durch Einfühng stärkerer Bougies, Journ, de Toul, Août; l'Union, 91, ahrbb. XCII. 213.)

Seydel, Gust. (Dresden), Mittheilungen aus der aus. (Drei Fälle von Lithotritie.) Dentsche Blin. 32.

Thiry, Gangranoses Erysipel in der Regio hypogastrica, Scrotum und Perinaum; schwere Zufalle; ma; Tod. Presse med. 40.

Thompson, H., Zur Behandlung der Harn-Fisteln.

incet II. 1. 8; July. Aug.

Velpeau, Ueber Hodenentzundung. Gaz. des Hop. 22.

S. a. VIII. 8. XII. B. Crowfoot.

10) Orthopädik.

Adams, William, Vorträge über Orthopadie. Med. nes and Gaz. July. August. Sept.

Bouvier, Klinische Vorlesungen über die chronischen ankheiten des Bewegungsapparats. L'Union. 90, 96, 98. 8. 111. 114, 115, 120, 122, 125,

Brodhurst, B. E., On the nature and treatment of h-foot and analogous distortions involving the tibio - tarsal iculation. L'ondon, J. Churchill, 8 4 Sh. 6 d.

Michaux, Ueber Varus poplitaeus internus. Presse méd, 33.

Apparat gegen Klumpfuss; Bericht. Bull. de ad. royale de Belge. XV. 8.

Nagel, Emil, Einige Fölle aus der Praxis, 1) Klumpid. 2) Progressive alternirende Atrophie der Muskeln. en. Wchabl, 41.

11) Fremde hörper.

Dowler, Morton, Extraktion eines fremden Körpers der Nase, New-Orleans med, and surg, Journ. May. Hammont (Fresnai), Austreihung eines fremden pers aus den Luftwegen nach 18 Tagen. Gaz. des Hop.

Höring (Ludwigsburg), Entfernung im Gesicht eingeengter Pulverkörner auf chemischem Wege. Würtenib. r.-Bl. 39. (Jahrbb. XCII. 280.)

Roux fils, S. (de Brignolles), Spontane Austreibung r in den Luftwegen befindlichen Kugel den 18. Tag. Gaz,

Hop. 81. Smith, J. R., Entfernung von 2 Stücken einer starken

Nadel, die seit 45 Jahren im Schenkel gesteckt hatte. New-Orleans med, and surg, Journ. May.

S. a. VII. 6. Balley, XII. 12. Aubry, XIII, Martin.

12) Operationen, Instrumente und Verbandlehre.

Amussat, Alph., Ueh. Kauterisation bei Operationen. Gaz. des Hop. 110.

Aubry, A., Bemerkung über eine Tracheotomie behnis Entlernung einer Bohne aus den Luftwegen. Arch. gen. Octbr.

Bader, Carl, Erfolgreiche Tracheotomie in einem Falle, wo Puls und Athmen nicht mehr bemerkbar waren. Med. Times and Gaz. July.

- Capillare Punktionen. --Broca, Blutergüsse.

Genesung. Gaz, des Hôp. 105.

Chabrely, Léon, Des diverses lésions du crane dans leurs rapports avec l'opération du trépan. Thèse. Strusbourg. Impr. Berger-Levrault.

Chassaignac, Ueber Amputation der Zunge. Bull. de Thér. Ll. p. 303; Oct.

- Chirurg. Fälle: Naht der Sehne des Extensor pollicis longus; Punktion einer Hydrocele; Operation der Phimosis durch das Ecrasement linéaire, Gaz. des Hôp.

Debout, Ueber Enterotomie in der Regio lumbaris und iliaca bei Imperforation des Rectum. Bull, de Thér. Ll. p. 113; Aont.

Demarquay, Imperforation des Anus; operative Beseitigung; Untersuckung des betreffenden &r. nach 21 Jahren. Gaz, des Hôp. 105.

Dreyfuss, Léon, De l'amputation tarsienne, scaphoido-canéenne et cuhoïdo-métatarsienne. Thèse, Strashourg, Impr. de Dannbach. In 4.

Fergusson; Partridge; Erichsen; Tatum; Cutler; Holt; Stanley; Moore; Price, Fälle von Excision des Kniegelenks. [Aus Londoner Hospitälern.] Lancet II, 10, 11; Sept.

Fock, C., Ueber das Ecrasement linéaire, nebst Mittheilung betreffender Beobachtungen aus der chirurg. Klinik Deptsche Klin, 30. des Geheimrath Langenbeck.

Gallway, J. Broke, Einfaches Verfahren gegen den eingewachsenen Nagel der grossen Zehe. Lancet II. 6; Aug. Goyrand, G., Untersuchungen über Atresie und Ver-

hildungen des Anus und Rectom und über operative Behandlung derselhen. Gaz. de Par. 33. 34. 35. 39. 41. Goyrand (d'Aix), Ueber Enterotomie in der Regio

lumbaris und iliaca. Bull, de Thér, Ll. p. 171; Août. G n ther, G. B., Die Lehre von den blutigen Operationen am menschl, Körper. In Abhild, mit Text. 19, Lfrg. Leipzig

J. F. Winter'sche Verlagsh, Imp. 4. Geh. 1/2 Thir. Henrteloup, Ueber Section mousse immédiate. Bull. de l'Acad. XXI. p. 864; Juin et Juillet.

Holmes, T., 2 Fälle von Excision des Kniegelenks mit tödtlichem Ausgange. Assoc. Journ. 190; August

James, J. H., Ueber die Behandlung der Nacken-Contraktur nach Verbrennung und einen gegen dieselbe anwendbaren Apparat (Skrew Collar). Ibid. 188.

Jobert (de Lamballe), Bemerkungen fiber Vesico-Uterinfisteln, mit Bezug auf eine glückliche Operation einer solchen. Gaz. des Hop. 118.

Knox, R., Beiträge zur chirurg. Anatomie und Operationslehre. Lancet II. 3; July.

Legrand, A., Ahtragung von Geschwülsten durch Kaustika. Rev. de Ther. med,-chir. 20.

Legouest, Etude sur les amputations partielles du pied et de la partie inférieure de la jambe. Paris, Impr. de H. et Ch. Noblet. In 8.

Leprestre, Künstliche Afterhildung bei einem neugebornen Kinde nach der Littre'schen Methode. Bericht von Hugaier, P. Dubois u. Bobert. Bull. de l'Acad.

XXI. p. 931, Juillet et Aont. Lovegrove, C., Ueber Behandlung des eingewachsenen Nagels. Lancet II. 9; August.

Maisonneuve, Suture en broche; ihre Vortheile bei Operation der Hasenscharte und andern autoplastischen Operationen, Gaz. des Höp, 123.

Nagel (Klausenburg), Ueber den Gebrauch der Serresfines in der Chirurgie. Ungar. Ztschr. VII. 3.

Nsirne, Tracheotomie wegen Croup; Entfernung einer cylinderförmigen Pseudomembran; Erleichterung; Tod. Lancet II. 2; July.

Petit, Elastische Apparate zur spiralförmigen und cirkulären Compression. Gaz. des Höp. 122.

Pollock, Tracheotomie bei einer Schwangern wegen drohender Suffokation in Folge syphilit. Larynzgeschwüre; Entbindung an demselben Tage; Genesung. Lancet II. 2; July.

Prieger, H. (Kreuznach), Operationen ans der Praxis des Geb. San. - R. Dr. E. Prieger. 1) Trepanation unter sehr verzweifelten Umständen. 2) Operation eines Gancer spertus capitis. Deutsche Klim. 37.

Roser, D. (Marburg), Ueber den Luftröhrenschnitt beim Croup. Wien, Wchahl. 40.

Rouyer, Jul., Neues Verfahren bei der Staphyloraphie. Gaz. des Höp. 96.

Salmon und Maunoury, Ueber Amputationen mittels Kaustika bei gewissen consekutiven Zufällen nach Verlezzungen der Glieder, L'Union. 111, 112, 119, 122.

Sanchez de Toca, Melchior, Exstirpation der Parotis mit partieller Resektion des Oher- und Unterkiefers. La cronica de los hospitales. 11; vergl. a. Gaz. hebd. III.

Saurel, Louis, Ueber die Zufälle, welche die Heilung bei Amputirten verzögern. Rev. thér. du Midi. X. p.

460; Sept.
Shaw, E., Bildung eines künstlichen Afters. Med.

Times and Gaz. Sept.
Schuh, Ueber Heilung des künstlichen Afters auf operativem Wege. Wien, med. Wchnschr. 34, 35.

Smith, Henry, Sektionsbefund, in einem Felle, wo drei Jahr vorher die Tracheotomie ausgeführt worden war.

Med. Times and Gaz. July.
Torri, Fall von glücklich vorgenommener Rhinoplastik
nach der sogen. indischen Methode. Bulletino delle Scienze
mediche; Ungar. Zischr. VII. 8.

Verneuil, Ueber Verwachsungen und Adhärenzen der Finger, ihre operative Behandlung. Rev. de Thér. méd.-chir. 16-18.

Voillemier, Ueber capillare Punktionen bei manchen Ansammlungen von Blut und Eiter. Gaz. hebd. III. 41.

Walraven, A., Glückliche Operation einer doppelten Hasenscharte mit doppeltem Wolfsracken. Nederl, Tijdschr. Aug. Sept. 1855.

Zeis (Dresden), Zur Verbandlehre, Deutsche Klin. 32.

- Beitrag zur Würdigung des permanenten warmen Wasserbades. Das. 40.

S. a. VIII. 3, b. Maisonnenve. X. Johert, Mayer, Simon. XVIII. Anderson, XIX. 1, Canstatt.

XIII. Augenheilkunde.

Albertolti, Giov., Nutzen des alkohol. Extrakt des Akonit gegen Amaurose, Gazz. Sarda. 32.

Arlt, C. F., Die Pflege der Augen im gesunden und kranken Zustande. 2. Ausg. Prag. Credner. gr. 8. Geb. 3/a Tblr.

*/s Thir.

Atenstädt (Bitterfeld), Ueber Augengläser und deren
Anwendung. Med. Centr.-Zig. 73.

Barth, A. J., Erblindung und Harthörigkeit, nervösen Ursprungs u. s. w. heilbar durch Anwendung der Geranium robertinnum. 3. Aufl. Cassel, Fischer. 12. In Comm. Geh. 7/5 Thlr. [Volksschrift.]

Blinden an stall, die königl. zu Dresden im J. 1855. Wissensch, Beil. d. Leipziger (polit.) Zeitung. Nr. 51. 26. Juni. Carron du Villards, Bemerkungen über Insekten und andere lebende Thiere, welche im Auge und seinen Anhängen sich festsetzen. Ann. d'Oc. Sept.

Castorani, Raphael, Ueber Ursache und Sitz der Photophobie. Gaz. des Hôp. 113; Gaz. behd. III. 38.

Charcot, Ueber den krankhasten Zustand, welcher durch Palpitationen des Herzens und der Arterien, Anschweilung der Schilddrüse und Hervortreibung beider Augen charakterisiri ist (Lachezia exophibalmica, Glotzaugenkachezie). Gaz, de Par, 38. 39; Gaz. des Hop. 117.

Coursserant, Behandl, der Thränensack-Geschwulst durch Anlegung einer künstlichen Fistel. Gaz. des Höp. 104. Critchett, Ueber Möglichkeit und Leichtigkeit der

Operation der Auszichung der Katarakt bei Bildung der künstlichen Pupille. Gaz. des Höp. 115. [sus The Lancet.]

— Erfolgreiche Operation von angeborner Katarakt heider Angen, nehst Bemerkungen über die Beziehungen des Gefühlssinns zu dem Gesichtssinne. Assos. Journ. 191; August.

Danner, L., Ueher den Arcus senilis und seinen Zusammenbang mit Fettentartung des Herzens. Arcb. gen. Octbr.

Desmarres, Fremde Körper in der Conjunctiva und

Cornes. Gaz. des Hôp. 99. Fallot, Keratiis und deren Folgen; Bericht. Bull. de

l'Acad, royale de Belge, XV. 7. Follin, E., Ueber die Untersuchung des Auges mit Hülfe des Augenspiegels [krit. Uebersicht der betreffenden Literatur]. Arch. gen. Sept.

Frank, P., Ophthalmoskopische Skizzen. Med. Times and Gaz. Sept.

Fröbelius (Petersburg), Ophthalmoskopische Untersuchungen mit dem Coccius'schen Augenspiegel. Med. Ztg.

Russl. 20. 21. 22. Grosz, L., Instrument zur Vornahme der Fridektomedialysis. Ungar. Ztschr. VII. 32.

Hagemann, H. S. (Altona), Mittheilungen über Heilwirkung operativer Eingriffe bei Hyperämie u. Entzündung in dem vordern Drittheile des Augapfels. Wien. Wochnbl.

Hamilton, Robert und Benj. Bell, Bericht über die Augenheilanstalt zu Edinburg vom 1. April — 30. Juni 1856. Edinb. med. Journ. Oct.

1856. Edinb. med. Journ. Oct. Heyfelder, O., Känstliche Pupillenbildung unter ungünstigen Verbältnissen. Deutsche Klin. 39.

Hirschler (Pesth), Malacie der Hornhant. Wien. med. Wchnschr. 39-41.

Holthouse, C., Verbesserte Operations - Methode des Schielens. Lancet II. B; August.

Joseph, Gust., Bemerkungen über krankhafte Vorgänge an den Augen von Cholera-Kranken; ein Beitrag zur Pathologie des menschlichen Auges. Günab. Zischr. VII. p. 370; S. Hft.

Krebel, R., Scrophulöse rheumatische Augenentzündung mit sehr liedeutendem Abscess der Cornea. Med. Zig. Russi, 24.

Küchler, H., Mittheilungen aus dem Landkrankenbeu und der Augenbeitanstalt zu Darmetadt. 10) Zur Circumcision des Augspfels geg. chronische Entzündengszustände der Hornbaut; 3. Artikel 12) Siebenzehnter Jahresber. der Augenheilanstalt. Deutsche Klin. 32. 35. Lips, H., Sichere Hille durch ein einfaches Mittel für

die meisten Augenkraukheiten. Berlin. Lips' Selbstverlag. Quer 8. Versiegelt 1¹/₂ Thir. Lizé, Ad. und Compérat, Ueber einen Fall von

Lizé, Ad. und Comperat, Cener emeu ran w Blepharoptosis. L'Union. 90.

Martin, James, Fremder Körper in dem Auge. Laccet II. 9: August.

Masson (d'Ardres), Ucher Verschliessung der Augerlider bei Behandlung der Ophthalmien. Gaz. des Höp. 116. Mascarel, Ucher die Wirkung der Verschliessung der

Augenlider in 2 Füllen von allgemeiner Keratitis ulcerosa L'Union. 104. Mavel (d'Ambert), Spontane rapide Schmelzung der Cornea, ohne vorhergegangene Entzündung, in Folge all meiner Schwäche durch pazulängliche Nahrung. Gaz. des óp. 107.

Moreau (de Tours), Fibroser Tumor der Retina. Ibid.

Pilz, J., Lehrbuch der Augenheilkunde. 1. u. 2 Lfrg. rag. André, Lex-S. Geh. à 1 Thir.

Die Entzündung der Regenbogenhaut. Prag. brschr. XIII. 4.

Quadri, Al. (Neapel), Ueber Applikation des conquirlichen elektrischen Stroms bei Hornhautslecken und nersein Zucken der Augenlider. Ann. d'Oculist. Juillet et

Statistik der im Hopital militaire de la Trinité m 1, Dec. 1854 bis 30, Nov. 1853 behandelten Augenkrann.

Röser (Bartenstein), Ueber Heilung scrophulöser Augenitzündungen durch grosse Dosen Plummer'sches Pulver, soie üherhaupt über den Gebrauch desselben und auch des rsenik bei chronischen Augenentzundungen, Würtemb. orr.-Bl. 39.

Tavignot, Ueber die Rudikal-Behandlung der Thränenschwulst und Thranentistel. Gaz. des Hop. 95, 99.

Seitz, Eug, Handboeck der vogheelkunde. ogd, in het nederduitsch overgebragt en met nanteekeninn vermeerderd door Dr. M. Imans. (Met eene voorrede n Prof. Donders.) 1. afl. de ziekten van het bindvlies; n den traanheuvel en de halvemaansgewijze plooi en van het pravlies. Met in den tekst gedr, houtsneden. Utrecht en nsterdam. C. van der Post, Jr, en C. G. van der Post. gr. 8. Fl. 20 c.

Ull mann, M., Ueber Conjunctivitis granulosa. Ungar. schr. VII. 13.

Virchow, Rud., Zur pathologischen Austomie der etzhaut und des Sehnerven, Virchow's Arch. X. p. 170;

n. 2. Hft. Warlomont und Testelin, Ueher diphtheritische

zenentzündung. Gsz. hebd. 111, 30, 32. Zehender, W., Anleitung zum Studium der Dioptrik

s menschl, Auges. I. Thl. Erlangen. Enke. Lex .- 8. Geh. Thir. 6 Ngr. S. a. III. 2. See. Warlomont: 3. Fronmüller.

2. Rouault, VIII. 3. b. Maisonneuve, XVIII. raungardt.

XIV. Gehör- und Sprachheilkunde.

Bergel, Jos. (Kaposvár), Eczema aurium. Ungar. schr. VII. 11.

Blanchet, Movens d'universaliser l'éducation des urds-muets sans les séparer de la famille et des parlants. ris. Labé. In 4.

Bonos font, Ueber ein sehr einfaches lustrument zur traktion fremder Körper aus dem aussern Gehörgang. L'U-

Brücke, E., Grundzüge der Physiologie u. Systematik r Sprachlaute, für Linguisten u. Taubstummenlehrer. Wien.

rold Sohn. gr. 8. Geb. 27 Ngr.

Erhard, J., Ueber Schwerhörigkeit heitber durch uck. Leipzig. Förstner'sche Buchh. gr. 8. Geh. 1/2 Thir, Gendrin, Diagnose der Krankheiten des innern Ohrs

rch die Auskultation. (Monit. des Hôp.) Gaz. des Hôp. 5; Gaz. des Paris 36; Presse méd. 38.

Hever, F., Mittheilungen aus dem Buche des Generalspektor Snegert: das Taubstummen-Bildungswesen in eussen. Deutsche Klin. 29.

Merkel, C. L., Anatomie und Physiologie d. meuschl. mm - und Sprachorgane (Anthropophonik). 1. Hålfte, ipsig 1857. Abel. Lex.-8. Geh. pro cplt 62/g Thir.

Pfeiffer, J., Maden im Ohr. Unger. Ztschr. VII.

Philipeaux, R. (de Lyon), Augenblickliche Heilung ier Aphonie, die 22 Monate durch die verschiedensten Meintionen ohne Erfolg behandelt worden war, durch elektrische Reizung des Nerv. laryngeus infer. Bull, de Thér. Ll. p. 274; Sept.

Piroux, Méthode de dactylologie, de lecture et d'écriture, à l'usage des sourds-muets dans teur famille, dans les écoles etc. Paris, Hachette, In 18.

- Méthode de ductylologie, de lecture et d'écriture, à l'usage des sourds-muets dans leur famille, dans les écoles primaires, dans les institutions et dans le monde. Hachette, In .16. Die Erklärung der Figuren s. im vorhergehenden Werke,

Rau, W., Lehrbuch der Ohrenbeilkunde für Aerzte und Studirende. Berlin, Peters, gr. 8, Geh. 2 Thir,

Schwerhörigkeit, sicher und bequem zu heilen. Nach eigenen Erlebnissen u. s. w. mitgetheilt von F. R.

2. Abdruck. Werdau 1837. Schneider. 8. Geb. 1 Thir. Stern, J., Sprachlosigkeit in Folge von Blattern. Ungar. Zischr. VH. 27.

Thimme (Berlin), Ueber Behandlung des Stotterns. Med. Ztg. Russl. 27.

Toynbee, Joseph, Ueber Wesen und Behandlung der Ohrenkrankheiten. Med. Times and Gaz. July. August. Valade, De quelques préjuges relatifs aux sourds de naissance, Paris, Impr. de Boucquin. In 8.

Westropp, Thos.. Folgen einer vernachlässigten Otorrhoe, Lancet II. 3; July,

S. a. III. 2. Böttcher.

diät.

XV. Zahnheilkunde.

Alleond, E., Notice sur la perte des dente, sur la meilleure manière de les réparer et aur les perfections apportées dons la fabrication et la fixation des dents artificielles. Metz, Alcan, In 32.

Deutsch, Zahnung im spätern Lebensalter. Pr. Ver .-Zig. 43.

Jardel, F., Des accidents qui occasionnent les deuts mortes et racines, et du danger que présente leur conservation dans la houche. Dijon, Impr. de Loireau-Feuchot,

Journal, the british, of dental science. Nr. II. Aug. London. J. Churchill. 1 Sh. [Erscheint monatlich u. enthält susser Originalaufsatzen, namentlich Berichte über die betreffende Literatur.]

S. a. VIII. 2. a. Levison. XI. Convulsionen, v. Faber, Liégey, Nicol.

XVI. Psychiatrik.

Baillarger, Behandlung akuter Manie durch Milch-L'Union, 113,

Barbaste, De l'homicide et de l'anthropophagie, Montpellier. Martel ainé. În 8, 7 Fr. 50 c.

Biermer, A., Zur Casuistik der partiellen Seelenstörungen. Aerztl. Intell,-Bl. (Bayern) 44. Boileau de Castelnau, Ueher affektiven Wohnsinn

vom gerichtlich - medicinischen Gesichtspunkte aus betrachtet. Ann, d'Hyg. Oct.

Bourdin, G. E., De l'hallucination improprement appellée physiologique. Paris, Impr. de Martinet, In 8. Chavasse, Pye H., Heilung einer beginnenden Monie

durch grosse Dosen Opium. Assoc. Journ. 192; Sept.

Conolly, J., The treatment of the insane without mechanical restraints. London. Smith, Elder and Comp. 14 Sh.

Cossé, Emile, Essai sur la volonte dans les maladies mentales. Paris, Impr. de Rignoux. In 8.

Czermsk, Jos., Der Tabak als Mittel gegen sogenannte Daemonomanie. Oesterr, Ztschr. f. prakt, Heilk. 11.

Dagonet, Aerztlicher Bericht über die Irrenanstalt Stephansfeld. Gaz. de Strasbourg. 5. 8. 9.

Davey, James G., Ueber moralische Idiotie. Assoc. Journ. 193; Sept.

Dick, Ueber das ,, Non-restraint-system" in englischen,

und Beseitigung der Zellen in französischen Irrenanstalten. Allg. Ztschr. f. Psychiatr, XIII. 3.

Dietrich, Don Carlos, Prinz von Spanien. Das. Droste (Osnabrück), Transitorische Zornwuth. Deut-

sche Klin. 35.
Geistes kranke, Unterbringung derselben in öffentlichen Anstalten. Wien. med. Wchuschr. 41.

Gissler, Bericht über die Grossherz, badische Heilund Pfleganstalt Pforzheim, Allg. Ztschr. f. Psychiatr.

XIII. 3.
Hasbach, Heilung eines Wahnsinnigen durch einen Sturz auf den Kopf. Das.

In n hau ser, Transitorischer Irrsinn nach Genuss von Schwäiumen. Oesterr. Zischr. f. prakt. Heilk. II. 33.

Journal, the psychological, edited by Forbes Wisslow. October. Inhald!. I. Vierteijahrsbericht. II. Originalien. a) Uber Monomane; b) die sociale Stellung des Weibes sonst und jetzt; — c) die physiol. und psycholog. Phänomene des Traums und der Visiourei; — d) aus dem Tageb. eines Kr. in Hanwell-Asylum; — e) Den ham, J. F., über den Zusammenhang zwischen körperlichen und geistigen krankhaften Zuständen; — f) William Dove (Griminal-Fall); — g) Clarke, W., über die Dreienigkeit im Menschen; — h) Malebran de be, Spsychologie. — III. Statistik des Wahnsinns, des Blödsinns und des Kretinismus (Bericht d. internat. statist. Congress); — b) die Distriktslirenhäuser in Irland. — IV. Kritiken. — V. a) Jahrewerssumlung d. Direktoren der Irreuhäuser. — b) zur Statistik der Verbrechen.

Kyriakos, Ueber angeborne Prādisposition zu Geistesstorung. "Η εν "Αθήναις Ιατρική Μέλισσα. 6. (Juni.)

Loiseau, Ch., Mémorial sur la folie sympathique. Paris. J. B. Baillière. In 4.

Mayer-Ahrens (Zürich), Die Verbreitung des Kretinismus in Asien, Deutsche Klin. 40. 42.

Morbus hypochondriacus, aus der Praxis von Dr. med. A. H. Röbbelen. Das. 42. 43.

Moreau (de Tours), Intermittirende Hallucinationen des Gesichts und Gehörs; Behandlung mit Haschisch; Heilung. Gaz. des Hop. 90.

- Intermittirende Manie; Unwirksamkeit des schwefelsauren Chinin, Heilung durch Arsen. Ibid. 113.

— Ungewöhnliche Gelüste ohne Störung der Intelligenz. Ihid.

Nasse, W., Statistik der Irrenanstalten des Grossher-

zogthum Mecklenburg-Schwerin in den J. 1854 und 1855. Alig. Zischr. f. Psychiatr, XIII. 3. Paul mier, Dés affections mentales chez les enfants et en particulier de la manie. Paris. Impr. de Rignoux. In 4.

et en particulier de la manie. Paris. Impr. de Rignoux. In 4. (s. a. Gaz. des Hôp. 125.)

Pneumonie, Ueber diese bei Irren. Psych. Corr.-Bl. II. 4. S. a. Ungar, Ztschr. VII. 13.

Prollius (Wolfsbagen), Ein Fall von Sinnestäuschungen, Psych, Corr.-Bl. II. 20. S. a. Ungar, Ztschr. VII. 18.

Rees (Müllheim), Ueber die Predigerkrankheit zu Niedereggenen im Grossherzogthum Baden in den J. 1852 und 1853. Allg. Ztschr, f. Psychiatr. XIII, 3,

Reynolds, J. Russell, Criminal lunatics are the resolution of the plea of insanity*, in a letter to the Lord Chancellor, London, J. Churchill.

1 Sh.

Savoyen, Kropf und Kretinismus desellest. Union méd. de la Gironde. Août.

Schwartzer, Frz. Xav., Ueber Unterbringung Geisteskranker in öffentl. Irreunstahlen in Bezug auf Reilung u. Pflege, und Bericht über die Wirksamkeit der Privatirrenanstalt zu Ofen im Jahre 1855. Unger, Zischr. VII. 8.

Virchow, Rud., Ueber die Physiognomie der Kretinen. (Mit 1 Tafel.) Verhandl. d. phys.-med. Ges. zu Würzb. VII. p. 199; 2. Hft.

S. a. III. 4. Baillarger. VIII. 9. Morelli. XVII. Aubanel, XIX. 3. Homoet.

XVII. Staatsarzneikunde.

Aberle, Joh. Nep., Zum Institut der Gemeindeärzte Oesterr. Zischr. f. prakt. Heilk. II. 38.

Aliès, B., lies mesures à prendre pour diminuer autant que possible les oas de rage. Paris. Impr. de Martioct, [Sep.-Abdr. aus d. Union. 87, 89.]

Alvaro, Mendez, Ueber Bedeutung der öffentlichen Wohlthätigkeitsanstalten in socialer Hinsicht. El Siglo med 142; Setiembre.

Arens (Lippstodt), Die Zurechnungsfähigkeit der Schlitrunkenen und Nachtwandler. Vjhrschr. f. ger. Med. X. p. 327; 2, Hft.

Armen heilpflege, Beiträge zur Reorganisation deselben, 1) Ueher die Uekonomie in der öffentlichen kraikenpflege mit einigen Vobemerkungen. Mon.-Bl. f. meds. Stat. u. öffentl. Ges. -Pfl. Nr. 6.

Arznei-Taxe, neue, f. das Königr. Hannover von 1. Oct. 1856. gr. 8. Geh. 1/2 Thir. Dieselbe. Appendit gr. 8. 21/2 Ngr. Hannover. Hahn'sche Hofbuchh.

Assistance publique. Rapport sur le service médicil des circonscriptions rurales dans le dép, de la Meurthe pradant l'exercice 1835, par le Dr. Edun. Simonin. Nanc Grimblot. In 8.

Assisten zärzte, die Stellung derselben in der köngt sächs. Armee. Med. Centr.-Zig. 59. 60.

Aubanel, Meuchelmord während eines epileptischen Anfalles; gerichts-ärztliche Untersuchung; Unzurechnausfähigkeit. Gaz. des Höp. 106.

Barrett, John, Ueber Verletzungen der weibliches Geschlechtstheile in med.-ger. Beziehung. Assoc. Journ. 183; July.

Beaugrand, E., Ueber die Einwirkung des Schwefelkohlenstoffs auf die Kautschuk-Arbeiter; nach Dr. Delpech, unter Beigabe einer eigenen Beobachtung. Gaz. des Höp. 83. [vergl. Jahrbh. XCII. 231.]

Bonetti, Emil., Die Gemeinde-Aerzte in der Lombardei und die Cholera. Gazz. Lomb. 28.

Boullet, De la médecine cantonale et des hôpilous cantoneaux. Gien (Loiret). Impr. de Clement. In 8. Casper, Job. Ludw., Geburt im Sarge. Ausgrabung

nach 21/3 Jahren. Mord oder Selbstmord? Vjhrschr. f. ges. Med. X. p. 193; 2. Hft.

Creutzer, L., Uebersicht der wichtigsten medicinischgerichtlichen Fälle im Polizeihezirke Landstrusse vom J. 1840 —1835. 1) Verheimlichte Geburt, Kindesmord, Weglegung des Kindes, Abtreilung der Leibesfrucht. — 2) Nothzucht. Verleitung zur Unzucht. Wien. Wicholb. 43.

- - Versuchte Nothzucht an einem 13jähr, Mädchen. Atresia vaginae. Das. 40.

Engel, Vorschriften zur Vornahme gerichtlicher Leichenuntersuchungen, ihr Zweck und Nutzen. VIII. Die innere Leichenuntersuchung. Wien, med, Wehnschr. 31.

Faure, Experimental-Untersuchungen über die Asphysie und ihre Behandlung. [Uehersicht der von F. in den Archgen. 1856 gelieferten Arbeit; vergl. Jahrbb. XCII. 220.) Gaz des Hop. 86.

Fraenkl, Jul., Entwurf zum medicin. Studium. Ungar. Zischr. VII. 34, 35.

Freschi, Fr., Manuale teorico-pratico di medicina legale. Edit. 2, ampliata. 3 Voll. Milano 1858. In 8

Gatscher (Leinherg), Einige Worte zur Vertheidigung der Instruktion f. gerichtl. Leichenbeschau geg. Prof. Engel's Angriffe. Wien, med. Wchaschr. 32.

Gemeindearzte, über das Institut dieser. Das. 33. 34. Hadden, D., Wiederhelebung eines Ertrunkenen ver-

mittels Einblasen von Luft nach einem neuen Verfahren. Lancet II. 6; August. Hall, Marshall, Regeln behafs der Wiederbelebung

Ertrunkener. 1bid. 5.

Helm, Zur Spitalreformfrage. Oesterr. Ztschr. f. prokt.

Heilk. II. 40. Hombourg, G., Guérison radicale de la rage; indication de la préparation, conservation et application d'un reède contre la rage, reconnu infaillible par les autorités du yaume de Prusse et publiè d'après les documents officiels, aris. Dentu. 1 Fr.

de Limagre, E., Manuel du service sanitaire. uil des reglements et instructions sur la police sanitaire en ance et en Algérie. Paris. Impr. Schüler ainé. In 8.

Lisle, E., Du snicide; statistique, medecine, histoire législation. Paris. J. B. Baillière. [Von der Akademie d. ed. am 3. Dec. 1848 gekrönt.]

Lots ch (Potsdam), Die Bestimmungen: Verstümmlung,

rlust der Sprache, des Gesichts, Gehörs u. des Zeugungs-rmögens im § 193 des Strafgesetzhuchs für die gesammten euss, Staaten vom 14. April 1851. Vjhrschr, f. ger, Med. p. 229; 2. Hft.

Medicinal - Collegium von Pommern. Superbitrium dieses in einer Untersuchungssache wegen simulirten iodsinns. Das. p. 275.

Neumann, S., Zur Berliner Armen - Krankenpflege. on.-Bl. f. med. Stat. u. öffentl. Ges .- Pfl. 7

Niemann, A., Gerichtliche Leichen-Oeffnungen, mit-theilt und erläutert. 1. Hundert. Erlungen. Palm u. Enke.

8. Geh. 2/3 Thr.

Nusser, Ueber die forensische Bedeutung des Grössenrhaltnisses zwischen Placenta u. Embryo. Oesterr, Ztschr, prakt, Heilk. II. 41, 42.

Pellischek, T. F., Ueber Hypospadiasis, als Beitrag ir gerichtl. Medic, mit der auf Thatsachen gestützten Beweishrung, dass diese Deformität ebensowenig Zeugungsunfähigat, als die saure Reaktion des Vaginalschleims oder die Deination des Uterus Sterilität zu begründen vermögen.

Plagge, Th., Der Tod auf Märschen in der Hitze.

orms. Schmidt, gr. 8. Geb. 6 Ngr.

Prostitution, die, in Berlin, und die Mittel die-the zu beseitigen. Berlin, Literatur- und Kunst-Connetoir. Geh. 6 Ngr.

Reiffsteck (Ravensburg), Zwei Schwurgerichtsfälle. ürtemb. Corr .- Bl. 36.

Rubin, Man. Perez, Ueber die öffentliche Wohlätigkeit, in ihrer socialen Bedeutung. El Siglo med. 124;

Spitals - Einrichtungen. Wien, med, Wochuschr,

Staatsarzneikunde, Beiträge zu derselben, II. ber den Gebrauch des Kupfergeschirrs zur Bereitung von swaaren. Das. 36.

Staatsexamen, das preussische medicinische. Deuthe Klin. 29.

Teixeira de Mattos, J., Ueber unbefugtes Prakiren und Verkausen von Arzneimitteln, über Prostitution u. philis, Armenarzte und Vaccination in san - polizeil. Hinht. Commissions-Bericht. Nederl, Tijdschr. April. Mei,

Thibault, V., Note sur le développement des affections urnines chez les dessinateurs en broderies sur étoffes, les vrieres en dentelles etc. Paris. J. B. Baillière, In 8. [Sep .dr. aus d. Ann. d'Hyg. Juillet. 1856.]

Tachistowitsch, Bericht über gerichtl.-medicinische ktionen in den letzten 18. J. an der kaiserl, medico-chirurg. ademie, Med. Ztg. Russl. 23. 26,

Verantwortlichkeit der Aerzte. Gaz. des Hop. . 91.

Verger (de Châteanhriand), Ueber Armenarzte auf dem

nde in der Bretagne 1bid 94 Weninger, J., Gutachten üher einen angeblich in

ge von Misshandlung gestorhenen Knaben. Ungar. Ztschr. . 13.

S. a. I. Kletzinsky. IV. V. Formulaire, Eitner, gnes-Lahens; 2. Adamovics. VII. VIII. 2. c. Radffe, Teale; 3. a. Dassier, Pleischl; f. Alonso, urgogne, Delfrayssé, Flamm, Garcia, Mariez, Melzer; 9. Bonnet, Macher. X. Mandl, genstecher, Wilson. XII. 6. Schuhert, XVI. 1. Canstatt; 3. Devilliers, Maschka, Rumüber Statistik.

Med. Jahrbb. Bd. 92. Hft. 3.

XVIII. Thierheilkunde.

Adamowicz, A. F., Zur Frage von Veterinar - Pharmakopöen. Med. Ztg. Russl. 28.

Anderson, Tracheotomie hei einem Maulthier. New-Orleans med, and surg, Journal, May,

Annales de médecine vétérinaire (Bruxelles), Juillet : Delwart, Hernia inguinalis bei einem Pferde, Heilung nach Perforation des Bruchsacks durch eine metallene Sonde. - Guilnot, Vergistung des Rindviehs durch die Mast. - J. B. E. H., Contagiosität des chronischen Rotz.

Braungardt, Die Augenkrankheiten der Pferde sowie anderer Hausthiere und deren fleilung. Erfurt. Bartholomans. 8. Geh. 9 Ngr.

Canstatt's Jahreshericht. Die Leistungen in der Thierheilkunde im J. 1855 dargestellt von E. Hering. Würzhurg. Stahel'sche Buchh. hoch 4. Geh. 2/3 Thir.

Delafond, O., Résultats des recherches entrepises sur la gale du mouton. Paris, In 8.

Geffken, E., Versuch einer Pharmacopoea veterinaria germanica, Hannover, Hahn'sche Hofbuchh, gr. 8, Geb.

Gierer, J. D., Die Lungenseuche des Rindviehes, hinsichtl. ihrer Erkenntniss, Heilung und Verhütung hetrachtet.

München, Finsterlin, In Comm. gr. 8. Geh. 1/3 Thir. Repertor, d. Thierheilk., herausgegeben von E. Hering, 17. Bd. 3. Hft. enthält: Wallraff (Chur), Mittheilungen aus der Rindviehpraxis; Rothlauffieber; Emphysematischer Milzbrand; Rothlaufgeschwiilste nach der Maul- . und Klauenseuche. -Eisele (Sigmaringen), Ausrottung und Heilung einer seirrhösen carcinomatösen Geschwulst an dem Schlauche eines Pferdes. - Stohrer jun. (Neresheim), Intussusception des Blinddarms beim Pferde. -- Schmid, Andr., Verhorgene Knochenbrüche, - 4. Hft. Bericht über die 17. Versammlung des würtemb, thierarztl. Verein, -Statuten einer würtemb, thierärztl. Unterstützungskasse. -Hering, E., Hinken von Obliteration der Schenkel-Arterie; Herstellung; später Tod durch Apoplexie. - Bell, Leonhard, Ueber die Anwendung der Aqua chlorata in der Thierheilkunde. — Buhl, Verrenkung des Hinterkiefers bei einem 11/2jähr. Fohlen. — Ders., Angeborner Hodensack-Darmbruch eines Fohlen; Selbstheilung.

Spinola, W. Th. J., Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie f. Thierarzte, 2. Abth. Berlin. A. Hirschwald, gr. 8. Geh. 1 Thir. 26 Ngr.

Volpi, Grande formolario farmaceutico-veterinario magistrale ed officinale coll' aggiunta di un dizionario di materia medica ecc. Milano 16.

Trattato delle malattie epizootiche e contagiose degli animali domestici. Milano, gr. 8.

S. a. V. 2. Perosino. Medicin im Allge-XIX.

meinen. 1) Allgemeines. Sammelwerke. Volksschriften.

Canstatt's Jahresbericht über die Fortschritte der gesammten Medicin in allen Ländern im J. 1855. Redigirt von Scherer, Virchow und Eisenmann unter Mitwirkung des Dr. Friedreich. Würzburg. Bd. 5: Wiggers, Pharmakognosie und Pharmacie; Falck, Pharmakodynamik und Toxikologie; Löschner, Balneologie; Schneider, G., Hydriatrik; Eisenmann, Therapeut. Physik und Heilgymnastik; Sprengler, Chirurg. Operations -, Verband - und Instrumentenlehre. Bd. 6. Hering (Stuttgort), Thierbeilkunde. Bd. 7. Schneider, Sigm. A. J., Gerichtsarzneikunde; Birkmeyer, Hygieine.

Recueil de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaires, rédigé sous la surveillance du conseil de santé, par MM. Boudin et Riboulet, 2. Sér, 17. Vol. Paris. Impr. de H, et Ch. Noblet. In 8.

Sachs' medicin. Almanach f. d. J. 1837, oder repertorisches Jahrhnch f. die Leistungen der gesammten Heilkunde. 50

Jahrg. 8. Berlin, Expedit. d. Medic, Centr.-Ztg. 24. Cart. 15/e Thir.

Schiffsarzt, ärztlicher Rathgeber f. Schiffsführer, Danzig. Saunier. In Comm. gr. 16. Geh. baar 21 Ngr.

Siegert, J. Ch., Medicinisch - therapeut. Wörterbuch oder Repertorium der vorzüglichsten Kurarten, welche in den letzten Decennien von den Aerzten aller Länder in der Praxis angewendet und empfohleu worden sind, Berlin 1857. A. Hirschwald. Lex.-8. Geh. 42/3 Thir.

Traité de la nouvelle médication purgative et depurative de M. De haut, et de son application à la guérison des maladies chroniques et à la conservation de la santé. Ouvrage rédigé spécialement pour servir de guide aux malades et à ceux qui les soignent. 2. éd. Paris. d'Aubusson. In 12. 3 Fr.

2) Allgemeine Pathologie und Therapie.

Arzneien, Ueber specifische Wirkung derselben. (Aus Dr. v. Russdorf's diatetischem Haus- und Brunnen - Almanach.) Med. Centr .- Ztg. 67.

Beales, Roht., Ueber senile Synkope. Laucet, II. 4; July.

Bidart, A., De l'influence du chagrin sur l'homme, Hygiène de l'affligé. Paris, Schultz et Thuillié, 1 Fr. 50 Cent.

Blutegel, ökonomische Verwendung derselben. Gaz. med, de l'Algerie. S. a. Gaz, des Hop. 88.

Bonnet, Anwendung des Gaszählers als Spirometer. Gaz. de Paris. 28. 32.

Brachet, J. L., Ueber Medicatio lacrymalis oder Lacrymation. Gaz. des IIop. 123. [a. d. Gaz. de Lyon.] Caballero, F. Garcia, Ueher schleichende Fieber.

El Siglo méd, 133; Julio. Chrestien, A. T., Des cautères et de leur valeur en thérapeutique. Montpellier. Dumas. Grand in 16,

Claes, M. E., Seltene Erscheinungen bei einem vom Erschlagenen. Journ. de Brux. Oct.

Blitz Erschlagenen. Cotte, P. M. J. - B., De quelques-unes des influences exercées par des émotions morales et des passions sur la production et la marche des maladies. Thèse, Strasbourg, Impr. Berger-Levrault. In 4.

Dechambre, A., Ueber Heirathen Hysterischer. Gaz. hebd. III. 41.

Escallier, Die Ansprüche der Homoopathie. Rev. ther. du Midi. X. p. 491; Sept.

Estor, Discours sur l'enthousiasme médical, prononcé à l'ouverture du cours d'opérations et appareils de la faculté de med, de Montpellier, Montpellier, Impr. de Martel. In 8.

Eulenburg, M., Die Heilung der chron. Unterleibsbeschwerden durch schwedische Heilgymnastik. Berlin. A. Hirschwald, gr. S. Geh. 3/6 Thir, Fallot, Krankheit u. Lebenskraft. Bull, de l'Acad.

royale de Belge, XV. 8.

Forget, Bemerkung über Organicismus bei Gelegenheit eines Falles complicirt mit Paralysis. Gaz, bebd. III. 38.

- Ueher die Grundzüge der therapeut. Indikationen. Bull. de Thér, Ll. p. 193. Sept.; p. 289. Oct.

Frelich, M., Homoeopathic practice of medicine; embracing the history, diagnosis, and treatment of diseases in general, including those peculiar to females, and the management of children, 6. edit. (New-York.) London, 8. halfbound, 7 Sh. 6 d.

Gendrin, Ueber die Beziehungen zwischen dem Alter

und den Krankheiten. Gaz. des Hop. 87. 95. 98. 104. Guillet, Jul., Neuer Spirometer. Bull. de Thér. LI. p. 188; Aout.

Hall, Marshall, Weitere Bemerkungen über Dyspnöe und Asphyxie. Lancet. II. 1; July.

Higginbottom, Ueber senile Synkope. L'Union. 88, Gaz. des Hop. 104. [aus the Lancet.]

Huxley, Thomas H., Vorlesungen über allgemeine Naturgeschichte. Med. Times and Gaz. July. August.
Jaumes, Ueber Allgemeinleiden. Bemerkungen aus

den Vorträgen über allgemeine Pathologie und Therapie, Ret. ther, du Midi, X. p. 453; Sept.

Imbert - Gourbeyre, Ueber das Gesetz der Elektivitat. Ibid. 485. Jones, C. Handfield, Bemerkungen über den Eis-

fluss der Malaria auf den menschl. Körper. Assoc. Journ. 188, 189, 190, 191; August,

Kesteven, W. B., Ueber Arsenik-Esser. Ihid. 190; August, 192, 194; Sept.

Knox, R., Ueber die Beziehungen zwischen Zoologie u. Palaontologie, Lancet, Il. 10, 11; Sept.

Krebel, R., Ueber Natur u. Behandlung der Schlaflosigkeit. Med. Ztg. Russl, 27, 28.

Middeldorpf, A. Th., Ueberblick über die Akido-peirastik, eine neue Untersuchungs-Methode mit Hülfe spurger Werkzeuge, Gunsb. Ztschr, VII, S. 321; 5. Hft. Nieto, Ueber das Studium der Ursachen in der Medicie

El Siglo med. 144: Oct. Phoebus, P., Zur Kur der Stuhlträgheit.

Vihrschr, XIII. 4. Pignacca, Ant., Ueber das Fieber und seine ter-

schiedenen Formen, Gazz, Lomb, 26, 28, [Fortsetzung von 48 u. 50, 1854.]

Poggeschi, L., Ueber die Indikationen und Contrindikationen für Blutentziehungen. Gazz. Sarda. 34. Praxis, ärztliche, Nachtheile einer grossen. Nach Reveillé-Parise. Med. Ztg. Russl. 31.

Ranking, W. H., Klinischer Vortrag über Leibes-Ver-stopfung. Med. Times and Gaz. Aug.

Ricard, J. J. A., Doctrine du magnétisme humain et du somnambulisme. Marseille, In 12, 2 Fr.

Routh, C. H. F., Die Gährung der Fäces als Ursache von Krankheiten. 1. Wirkung der Absorption reiner, unverdünnter Fäkalmasse; Il. Wirkung gelöster oder vertheilter Fäkalstoffe; III. nachtheiliger Einfluss der Ausdünstung der Fākalstoffe, Assoc, Journ, 183; July, 189; Aug, 192-195;

Roux, F., Ueber sehr kleine Gaben. Rev. ther. du Midi. X. p. 495; Sept.

Salgado, José, Ueber die Nothwendigkeit einer genauen Beachtung der atmosphär, Einflüsse von Seiten des Arztes, namentlich des Badearztes. El Siglo med, 133; Julio. 144; Agosto.

Salverte, Eusébe. Des sciences occultes, on essai sur la magie, les prodiges et les miracles; 3. édition, précédée d'une introduction par E. Littré. Paris. J. - B. Baillière. In 8. 7 Fr. 50 c.

Saucerotte, Der Aderlass und seine Gegner. Bull. de Thér. Ll. p. 49; Juillet. p. 145; Août.

Schreber, Dr. Kammergymnastie. Naar het hoocduitsch. (1. blad in plano, met houtsneden.) Rotterdaui, J. Vürtheim, 50 c.

Seutin, Ueber Blutentziehung aus der Nasenschleim-Journ, de Bord, S. a. Gaz, des Hop, 107.

Simon, Léon, L'homéopathie sans l'allopathie; lettre à M, le Dr. F, Andry, Paris, J, B, Baillière, In 8.

Sinogowitz, Ueber diagnostische Merkmale an der

Zunge, Pr. Ver.-Ztg. 30. Vogt, A., Ueber die Darreichung von Medikamenten mittels Einspritzung durch die Nase. Schweizer. Mon.-Schr.

Winke für Aerzte, welche über den Ocean zu gehen beabsichtigen; von Dr. C s. Med. Centr. Ztg. 63. 64.

Wittmaack, Th., Beiträge zur rationellen Therspie nebst Beleuchtung der Prager und Wiener Schule, Berlin 1857. A. Hirschwald. gr. 8. Geb. 1 Thir. 16 Ngr.

Woillez, Studien über die Perkussions-Gerausche am Thorax, 1) Ueber den tympanitischen Ton der Brust in Krankheiten, Arch. gen. Sept.

Zambianchi, A., Ueher die sogen, larvirten Krankheiten. Gazz, Sarda, 34, 35, 36,

Zerbe (Grenzhausen). Parallelen einiger Krankheiten des Menschen und der Pflanzen. Med. Centr.-Zig. 60. 61.

Med. Geographie, Statistik, Geschichte, Bibliographie, Biographien.

Alvaro, Mendez, Ueber den Zustand der Hospitäler

Spanien. El Siglo med. 143; Setiembre.

Barthe, Uebersicht der Arbeiten der med, Gesellschaft Libourne im J. 1855 (geburtsbulft, Fälle; verschiedene schwülste; Anthrax; Abscess; Wunden u. Quetschungen; xationen; atonische Geschwüre; Behandlung der Krätze), inion méd, de la Gironde, Juillet.

Barthelmé, Wolff, u. Hertwig, Witterungs- und ankheits-Constitution in Berlin während der Monate Juli bis

ptember. Pr. Ver .- Ztg. 32, 33, 37, 38, 43,

Bertherand, Klimatologie. Gaz. de l'Algér. 1. 8. Bibliotheca medico-chirurgica pharmaceutico-checa et veterinaria; herausg. von C. J. F. W. Ruprecht. . Jahrg. 1. Hft. Jan. - Juni 1856. Göttingen, Vanden-

eck u. Ruprecht's Verlag. gr. 4. 4 Ngr.

- historico-naturalis physico-chemica et mathetica; herausg, von E. A. Zuchold, 6, Jabrg, 1, Hft.; 1. - Juni 1856. Göttingen, Vandenhoeck u. Ruprecht's rl. gr. 8. 1/3 Thir.

Pharmakologische und therapentische Biechy, E.,

undsätze der italiänischen Schule. Gaz. de Strash, 9. Biffi, Seraf, Reminiscenze di un viaggio nel helgico

iella francia. Milano, gr. 4. 6 L. aust, de Casperini, Quelques considérations sur les pays,

i avoisinent la mer ronge au point de vue hygienique et bio-

sique, et sur les maladies qu'on y observe. Thèse, Montlier. Cellarier, P. M. E., Introduction à l'étude de Guy Chanliac. Montpellier; Martel ainé, In 8, [Als Einleitung einer neuen Ausgabe der Grande Chirurgie des G. de Ch.]

Chrestien, J., Notes statistiques sur la mortalité de ville de Lille pendant l'année 1835. Lille,

Cless, 29. Jahresbericht über die innerliche Abtheilung Catharinen-Hospital in Stuttgart vom 1. Juli 1855 bis 30.

ni 1856. Würtemb, Corr.-Bl. 41.

Conradi, J. W. H., Bemerkungen über die mediciniben Grundsätze der Koischen und Knidischen Schule. Götgen, Dietrich'sche Buchh, gr. 4. Geh, 6 Ngr.

Cornaz, Mouvement de l'hôpital Pourtales pendant née 1855. Schweiz, K .- Ztschr, 3.

Costa-Rica, Das Klima und die Krankheiten dieser

publik. Med. Centr.-Zig. 58. Decoster, de Hal, Klinischer Bericht über die im

re 1835 unter Prof. Thiry im Hopital St. Pierre behanten Krankbeiten. Journ, de Brux, Oct.

De villiers, Ueher den ärztlichen Dienst hei der Eisenhn von Paris nach Lyon, Bull. de l'Acad, XXI, p. 1096; Sept. Egypten, medicin. Skizze. Wien. med. Wchnschr.

Endlicher, K., Aerztlicher Bericht über die städt. rsorgungs-Anstalt am Alserbache im Solarjahr 1855, Wien.

de Erostarbe, J., Bericht üher die Krankheiten unter 3 Secleuten in den Hospitölern San Francisco und San Carzn Hahana vom 15. Aug. - 15. Dec. 1855. El Siglo it. 137. Agosto; 141, 143, 144. Setiembre.

Fahre, Aug., Histoire des hopitaux et des institutions hienfaisance de Marseille, Tome 2. Marseille 1855, Impr. Barile. In 8.

Finkenstein, R., Beiträge zur Epidemiographie inkreichs. Günsb. Zischr. VII. S. 338; 5, Hft.

Flechner, A. E., Meteorolog. Beobachtungen u. herrtender Krankheitscharakter in Wien im II. Quartal 1856. sterr, Ztschr, f. prakt. Heilk, II. 31, 32,

Fox, J. J., Sterblichkeit von London, Med. Times and

z. August. Fraser, William, Zurmedicinischen Statistik, Edinb. d. Journ. Oct.

Gaillard, A. H., Examen du rapport de M. le baron Watteville sur les tours, les infanticides etc. Poitiers. pr. d'Oudin. In 8.

Gammage, W. L., Topographie, Klima, Bevölkerung,

Flora und Krankbeiten der Grafschaft Cherokee (Texas). New-Orleans med, and surg, Journ, May,

Glarus (Kanton), Uebersicht der im J. 1855 in demselben Gebornen und Gestorbenen. Schweiz, K .- Ztschr. 3.

Grosmans, G. Ph. F., Das med. Studium auf der Univers, zu Leiden im J. 1663. Nederl. Tijdschr. Jan. Febr.

Guitard, J., Bericht über die innerliche Abtheilung des Hôtel-Dieu zu Toulouse unter Prof. Aug. Dassier für Janv.

Mars 1856. Journ. de Toul. Août. Sept. Hahermann, B., Szliács, in sanitárer Beziehung ge-schildert. Ungar. Ztschr. VII. 13. 17. 18. 20. 21.

Haeser, H., Nekrolog des am 21. Juli 1836 verstorhenen Prof. Dr. August Wilbelm Eduard Henschel

in Breslau. Deutsche Klin. 38. Halbertsma, H. J., Uebersicht der niederländ. med. Literatur für d. J. 1854. Naturwissenschaften. Nederl.

Tijdschr. Nov. 1855. Heine, M., Zur Geschiebte der physikalisch - medicin. Societat der Kaiserl, Universität Moskau, Med, Ztg. Russl,

Hogg, Jabez, Ueber die Wichtigkeit der übereinstim-

menden Einrichtung der Instrumente für meteurologische Beohachtungen, Lancet. II. 7; August,

Homoet, J. J., Uebersicht der niederl, med. Literatur für d. J. 1854. Sinneskrankheiten; Psychiatrik; Staatsarzneikunde; Hygieine. Nederl. Tijdschr. Dec. 1853.

Hubhauer, C., Beobachtungen und Erfahrungen während eines Aufentbalts in Paris im Sept. 1835. Ztschr. f. Chir. u. Geburtsk. IX. S. 179; 3. Hft.

Jerusalem, Medicinal-Verhaltnisse dieser Stadt. (Aus Tobler's Beiträgen zur medicin. Geographie von Jerusalem.) Med. Centr.-Ztg. 62.

Joachim, W. (Pesth), Joseph Manes Oesterreicher's, des Gründers von Füred, Biographie. Balneolog. Ztg. III, 19.

Island, die Epidemien daselbst. (Nach F. Thomsen's Bearbeitung der dänischen Berichte über die Krankheiten und Krankbeitsverhältnisse auf Island und den Faroer-Inseln.) Med. Centr.-Ztg. 57.

Krieger, Sitzungen der Gesellschaft für wissenschaftl. Medicin in Berlin vom 10, Dec. 1855 und 7, Jan. 1856; vom 28. Jan. u. 18. Febr.; vom 10. u. 31. März. Das. 33. 34. 35. 38. 42.

Krzisch, J., Sanitätsbericht über das J. 1853 in Ober-Neutra, mit besonderer Berücksichtigung der Leistungen im öffentl. Sanitätsdienste u. im k. k. Komitatsspitale zu Tirnau. Ungar. Ztscbr. VII. 11. 12.

Küttlinger, Kurzer Bericht über die Sitzungen der physikalisch medicinischen Societät zu Erlangen vom 11. Juni 1855 bis 14. April 1856, Deutsche Klin, 30.

Macario, Topographie médicale du canton de Sancergues. Bourges, Impr. de Jollet-Souchois. In 8.

Mablmanu, H., Algerien und dessen Hauptstadt, mit hesonderer Rücksicht auf die Gesundheits - u. Sterblichkeits-Verhältnisse, Mon,-Bl. f. med. Stat. u. öffentl. Ges.-Pft. 8.

- Die Volksvermehrung und Volksdichtigkeit in der dänischen Monarchie nach der letzten Aufnahme und seit An-

fang dieses Jahrhunderts. Das. 6. de Man, J. C., Biographie von Dr. Leonard Stocke. Ibid. Maart.

Maschka, Bemerkungen vom gerichtsärztl. Standpunkte zu Dr. Lambl's Votum in Palacky's Schrift: Zeugenverbör über den Tod König Ladislaws von Ungarn u. Böhmen im J. 1457. Prag. Vjhrschr. XIII. 4.

Medicinalpersonen, bernische, Association derselhen. Beil, z. Schw. Mon.-Schr. August.

Medicinalwesen des Kantons Zürich. Auszug aus dem Berichte der Direktion der Medicinalangelegenheiten über solches im J. 1834, Schweiz, K .- Ztschr, 3,

Medicinisch-chirurgische Gesellschaft des Kanton Bern. Auszug aus den Verhandlungen der Frühlingsversammlung derselben in Bern am 9. April 1856, Schweiz, K .- Ztschr. 3.

Menière, P., Medicin, Studien über einige alte u. neue Dichter. Gaz. Je Par. 34, 37, 38, 41.

Meurin, V., Observations météorologiques faites à Lille pendant l'année 1854-55. Lille, Vanackère, In S.

Miehea, Kritische Geschichte der Medicin u. Chirurgie in Frankreich im 19. Jahrh. L'Union. 88. 94. 99. 100, 106, 109. 112.

Müller, E., Zur Statistik Berlins. Pr. Ver.-Ztg. 35. 36. 38.

Nekrolog des am 15. Sept. im 81. Jahre verstorb. Geh. Hofr. Dr. Richard Maria Harnierzu Kassel. Med. Centr.-Ztg. 62.

Pleischl, A., Beiträge zu einer medicin. Topographie der k. k. Reichsbaupt- und Residenzstadt Wien. (Analyse des Brunnenwassers des Hauses Nr. 30 in der Alservorstadt.) Oesterr. Zischr. f. prakt. Heilk. II. 31.

Plonquet, J. L., Topographie méd. du canton d'Ay (Marne); 2. partie comprenant: la description des lieux; des données statistiques sur les maladies épidem. on contagicuses. Epernay. Impr. de Fiévet. In 8. [Der 1. Theil ist 1855 er-

Precht, K. (San Francisco), Aus Californien. Wien. med. Wchnschr. 34.

Prenssen, zur Berölkerungsdichtigkeit und dem Wohnungsverhältnisse in diesem Staate. Mon.-Bl, f. med. Stat, u. öffentl. Ges.-Pfl. 3.

Putegnat, E., Therapentische Betrachtungen über den Krankheits-Genius zu Lunéville. Journ. de Brux. Oct.

Raedell, C., Vollständige Anweisung, die Lebensfähigkeit von Versicherungs-Anstalten in Bezug auf das menschl. Leben und Sterben zu untersuchen. Berlin 1857. Janke. Lev.-8. Geh. 23', Thir.

Reyer, Alex (Cairo), Andeutungen über das Klima Egyptens und dessen Verhalten zur Tuberkulose. Wien. Wehnbl. 40.

Robin, De la constitution médicale qui a regné à la Côte Saint-André pendant l'été de 1854. Lyon. Impr. de Vingtrinier, In 8.

Rogers, G. Goddard, Bericht über die während des J. 1855 im St. Georgs-Hosp, vorgekommenen Krankbeiten. Brit. Rev. Oct.

Rózsay, Jos., Jahresbericht üher das Strafarbeitsbaus und die Siechenanstalt in Pesth. Ungar. Ztschr. VII. 2. 3.

- Bericht über das Zwangsarheitshaus und die Armenversorgungsanstalt in Pesth. Das. 30, 31.

Rouss n, Meteorolog, Beobachtungen. Gaz. de l'Algèr. 1. 7. 8.

Bumsey, H. W., Ueber räumliche Vertheilung der Revölkerung mit Bezog auf Sanitäts-Maassregeln und in socialer Hinsicht. Verhandt. d. Brit. Assoc, for the advancement of seience zu Cheltenbam vom 6.—14. Aug. 1856.] Assoc. Journ. 193; Sept. Schmidt, F. J. J., Uebersicht d. niederländ, med. Literatur für d. J. 1854. Pathologie u. Therapie (ausschliessl. Geisteskrankheiten), Pharmakodynamik, Toxikologie. Nederl. Tijdschr. Junij. Jul. 1853.

Schrant, J. M., Uebersicht der niederländ. med. Literatur für das J. 1834. Anatomie d. gesunden u. kranken Körpers. Das.

Sitzungsberichte der phys.-med. Ges. zu Würzb. vom 15. Dec. 1835 bis 5. Juli 1836. Verbandl. d. phys.-med. Ges. zu Würzb. VII. S. I. — XLVIII; 2. Hft.

Smith, Archibald, Ueber das Klima von Pers. Brit. Rev. Oct.

Spengler, Ueber das Verhältniss der altdentschen Mythologie zu der damsligen Medicin und zu den Volksmitteln, namentl, in Mecklenburg. Pr. Ver.-Ztg. 32.

Statistik, zur vergleichenden. (Frankreich, zur Statistik und Hygieine.) Mon.-Bl. f. med. Stat. u. öffentl. Ges.-Pfl. 6.

— des k. k. Bezirkskrankenhauses Wieden in den Monaten April, Mai und Juni des Jahres 1855. Wien. Wochenbl. 42.

Stewart, Campbell, Ueber die med. Lehranstalten und die Stellung der Aerzte in den Ver.-Staaten von Nordamerika. Edinh. med. Journ. August.

Sybrandi, N. D., Ueber die Epidemien, welche 1833 in Niederland geherrscht baben. Nederl. Tijdschr. Aug. Sept.

Tartivel, Geschichte der Medicin seit Hippokrates; nach den Vorlesungen von Andral. L'Union. 107. 110. 113, 116.

Tholozan, Ueber die Krankheiten der Orient-Armee während des Winters 1854 zu 1855. Bull, de l'Acad. XXI p. 1103; Sept.; Gaz. de Par. 40; Gaz. des Hôp. 119.

Thomson, Rob. Dundas, 2. Vierteljahrsbericht aus dem St.-Thomas-Hospitale für 1856 (in meteorolog, und chemischer Beziehung). Lancet. II. 3; August.

Wesselowsky, C., Ueber das Klima der Steppen jenseits der Wolga. Med. Ztg. Russl. 28. Wilson, John, Bericht üher die Todesfälle im See-

Hospital zu Haslar. Med. Times and Gaz. August. Zehnder u. Hirzel-Schinz, Aus dem Jahresbe-

richte über die Verwaltung des Medicinalwesens des Kanton Zürich, 1834. Schweiz. Mon.-Schr. Febr.

Zimmermann, K. G., Mittheilungen zur Bestätigung des von Hrn. R. Fritsch gelieferten Nachweises einer sekundären Aenderung der Laftteinperatur. Poggend. Ann. XCVIII. S. 307; Juni.

S. a. VIII. 3. c. Macario; f. Gimenez; 5. Gordon.

E. MISCELLEN.

Kleinere Mittheilungen.

1

Seit dem Märt 1836 besteht zu Giessen ein Verein für Mikroskopie, dessen Zweck Förderung der mikroskopiechen Studien im Allgemeinen und unter den Mitgliedern undersondere ist. In den bisherigen 8 Monatssitzungen sind zahlreiche eigene Untersuchungen und Erfahrungen der Mitglieder, anch Referate über fremde Arbeiten zur Sprache gekommen. Unter Anderm ist auch die Theorie und Technik des Mikroskop mehrfach Gegenstand der Mitthelung gewesen. Einen Theil der mikroskopisch- technischen Verhandungen bildeten die in der Schrift: "Ueber Aufhewahrung mikroskopischer Objekte nach Mitthelungen über d. Mikroskop und dessen Zubehör. In Auftrag d. Vereins f. Mikroskop zu Giessen, verfasst von dessen zeit. Secretär Dr. Herm. Welcker. Mit 1 lithogr.

Tafel. Giessen 1856. J. Ricker'sche Buchh." besprochenen Gegenstände (Aufhewahrung mikroskop. Objekte - Objekt drehscheibe - Herstellung der Ocular - Fadenkreuze - vereinfachte Form des Mikrotoms - gegenwärtiger Zustand des optischen Instituts v. t. Kellner in Wetzlar). Der Verein hat angefangen, sich mit andern wissenschaftlichen Vereinen. so wie mit einzelnen auswärtigen Mikroskopikern in Beziehuse zu setzen, und hat zu dem Ende nusser seinen ordentlichen Mitgliedern - gegenwartig den Herren s. t. Buchner, Buff, Heyer, Hoffmann, Leuckart (zeit. Director d. Vereins), Mosler, Phoebus, Rossmann, Seitz, Welcker, Wernher, Will, Winther - auch correspondirende und Ehren-Mitglieder ernannt. Er hot auch angelongen, eine Sammlung mikroskopischer Praparate anzulegen und einen Tauschverkehr mit solchen zu veranlassen. Zur Erleichterung dieses Verkehrs wünscht er, dass das von ihm als besonders zweckmässig erprobte Welcker'sche Format er Objektträger (37 u. 28, für einzelne ungewöhnlich grosse iegenstände 70 und 28 Mmtr.) möglichst allgemein angenomien werde.

0

Bericht über den ärztlichen Verein

Frankfurt am Main

Der Verein, welcher am 3. November seinen zehnten tillungstag feierte, hat auch in dem verflossenen Jahre sich elebaften Theilnahme fast aller seiner Miglieder zu erwene gehaht. Die Anzahl seiner Theilnehmer, welche am nach des J. 1845 sich auf 39 wirkliche und 14 ausserordentche Miglieder belief, hat sich im vorigen Jahre für die erstern m 3, für die letztern um 2 Mitglieder vermehrt. In 25 obne dierbrechung der 1 stägten Wiederkehr gehaltenen Sitzungen

A. Grössere Vorträge und selbststänige Arbeiten.

eschäftigte er sich mit folgenden Gegenständen.

Dr. Knoblauch: Bericht über das Rochus-Spital n J. 1854. Es wurden in demselben 593 Krätzkranke, 141 yphilitische und 7 Blatternkranke hehandelt. Die einzelnen rankheitsabtheilungen wurden in diagnost, patholog. und berap, Beziehung durchgenommen, wobei der Besprechung er im Hospitale an eigentlicher Syphilis behandelten Kr. folende allgemeine Bemerkungen vorhergeschickt wurden; die lebertragung und Ansteckungsfähigkeit sowohl der primären ls sekundaren Symptome; die ganzliche Verwerfung der vphilisation als Prophylaktikum, ihre Anwendung als Heilsittel in rebellischen und alten Fällen dagegen möglich; die ichwierigkeit der Diagnose der syphilitischen Affektionen im Ilgemeinen; die Wichtigkeit der Prognose in Bezug auf Sichercit vor Recidiven u. die Nothwendigkeit allgemeiner Kantelen ei Behandlung jeder Syphilisform. Bezüglich der speciellen herapie bekennt sich Dr. K. als Anhänger des Merkur, veringt jedoch, dass demselben eine Vorhereitungskur vorausehe und er methodisch angewandt werde. Jodkalium wird ur in verschleppten und schlecht behandelten Fällen gegeben. Bei der auf diesen Bericht folgenden Diskussion waren die pecifische Natur der Blennorrhoe, sowie die Behandlung des rippers, die Lues gonorrhoica und der Werth der anfangs etlichen Behandlung des primären Schankers Hauptgegentände verschiedener Meinungsäusserungen, hei welchen sich er grösste Theil der Mitglieder betheiligte.

Dr. Knster aus Kronthal: über das Lufteinblasen n die Lungen Neugeborener als Wiederbelebungsmittel ei scheintodt geborenen Kindern und beim Chloroformtod, nter Mittheilung eines Falles, in welchem bei Stunden lang rtgesetztem Lufteinblasen, trotz vorhandenem Herzschlag n. ist vollständiger Lufterfüllung der Lungen, selbstständiges thmen doch nicht zu Wege gebracht werden konnte. Dr. K. eht aus eigener und fremder Erfahrung den Schluss : dass ur in den Fällen, wo die Bedingungen des Athmens allein der Ausdebnbarkeit der Lungenbläschen liegen, günstiger rfolg vom Lufteinblasen zu erwarten sei, nicht aber in allen brigen Fällen, wo die Ursachen des Scheintodes durch ancre Umstände veranlasst seien. An der Diskussion betheigte sich Dr. Mappes in entgegengesetzter Meinung. ir. Crailsheim, Spiess, Hoffmann, Varrenrapp gestehen ihr ebenfalls nur bedingten Werth zu.

Dr. Lucae weist an einer grossen Anzahl durch ihre own ausgeweichneler Schädel aus der austomischen Sammning die Richtigkeit des zuerst von Som mer in gaufgestellen, später von Virchow und Bruch an einzelnen Fällen ürchgeführten Satzes nach, dass die Verwachsung der einen der andern Sutur in frühen Alter die weitere Entwicklung es Schädels an der betreffenden Stelle hindere und somit urch stärkere Entwicklung der entgegengesetzten Seite Form nof Gestalt des Schädels modificire.

Dr. Lorey: årztlicher Bericht über das Bürger-Hospial aus dem J. 1884, mit ausführlicher Mitheilung einzelner iteressanter und lehrreicher Fälle, sowie Besprechungen über überkulose, Bronchitis, Pleuritis, Pneumonie, Rheumatismus, Erysipelas, Typhus, Delirium tremens und Cholera asiatica. Aufgenommen wurden 706 Kr.

asiatica. Aufgenommen wurden 100 Kr.

Dr. Knoblauch: Erfahrungen aus der BlatternEpidemie des J. 1854 — 55 im Rochus-Spital. Seit det
letzten Epidemie (1849) welche 144 betroffen, waren bis zum
Spätsominer 1854 nur sporadische Fälle vorgekommen. Die
Epidemie vom 22. Dec. 1854 bis 14, Juli 1885 sehloss 75
Erkrankungen ein, worunter ein tödtlicher Fäll von Variola
typhosa. In Bezug suf die Schutzweite der Vacciua, deren
hoher Werth aufrecht erhalten wird, ergaben die diessmaligen
Beobachtungen die absolute Sicherbeit vor dem Befallenwerfen
von Menschenbilattern bis zum 13. Jahr, die Zweifelhaufgkeit
der Schutzkraft vom 14. — 17. J. und dereit wabrscheidliche
Erlöschung vom 18. J. an. Daher die Mahnung vom 15. Lebensjahr an zu revacciniren und etwa im 30. nochmals die
Vaccination zu wiederholen.

Dr. Ripps: üher Nachgeburtsverhaltungen. Nach Erörterung der Vor- und Nachtheile der aktiven und passiven Methode stellte der Bedere den Satz auf: keine von beiden verdiene absolute Befolgung; die aktive Methode sei im Allgemeinen in allen Fällen anzuwenden, die es nur irgend erlauhen, immer jedoch da der passiven den Vorzug zu geben, wo durch irgend welche Veranlassung das Allgeneinbefinden der Wöchnern berustergekommen und ein eingreisender Versuch dem Leben gefährlich werden könne. Er theilte hierauf eine Fäll letzter Art mit, wo nach nehrfach complicitere Zwillingsenthindung die Entserung der Placenta nach mehrern Tagen glücklich von der Natur bewirkt wurde.

Dr. Spiess: über die Klassifikation der krankhaften Geschwülste (aus seiner patholog, Physiologie).

Dr. Seiler aus Geof: über Behandlung der verschiedenen Rückgratskrümmungen mittele eines Galvanischen Induktions-Apparats, welcher bei gehöriger Anlage der Pole Contraktion und förmliche Starre in den betreffenden Muskelparlien bewirkt, welche Stunden, ja Tage ohne bedeutende Ermidung der Kr. fortgestett werden könne. Als Beleg die Reilung einer Scoliosis dextra nach 6 Wochen.

B. Einzelne merkwürdige Krankheitsfälle.

Dr. Hoffmann: Fall von Rückenmarksleiden und Blödsinn [vergl. Jahrbb. XCII. 112].

Dr. Kloss: akuto Arsenik-Vergiftung (suicidium) nii töddiichem Verlauf nach 12 Std. Die Sektion ergab unser Bluterfüllung aller Gehirngefässe ein sulziges Exsudat auf der Pia mater, im Fundus des Magens thalergrosse Exsudatmassen, unter welchen, wie bei Brandschorf, das Epithelium völlig zersöft ersehien

Or. Lorey: 2 Fälle von Pneumonie mit mancher ienen 28jähr. Mann mit Paeumonia duplex hei der beginnen den Lösung der hepatisirten obern Lappen plötzlich ohne ges steigerte Fieber - Paroxysmen vollkommene maniakalische Anfälle auf, welche nach einigen Tagen sich wiederholten, dann aber mit der Rekonvalescenz für immer verschwanden.

Dr. Schilling herichtete über den lethalen Ausgang nach Reposition einer eingeklemmten Hernie; die Sektion ergab dass eine Darmschlinge von dem Hals des wahren Bruchsacks eingeschmit und brandig geworden war.

Dr. Mappes: Fall von Ruptur der Vagina bei einer Kreissenden, deren Diagonal-Conjugata 31/2" betrug. Heftige Wehen batten den Kopf in das Becken eingekeilt, als plotzlich nach der Empfindung der Zerreissung der Gehärmutter Lähmungserscheinungen auftraten und die Untersuchung statt des Kopfs eine Hand vorliegend fand; der Kopf lag über dem Beckeneingange nach rechts und vorn auf dem Hüftbein, Durch sofurtige Wendung wurde das Kind todt zur Welt befördert; sein Tod war durch starke Depression auf dem rechten Scheitelhein bewirkt. Der Uterus selbst zog sich sofort in etwas zusammen. Die Wöchnerin starh nach wenig Stunden. Die Sektion ergab die ganze Bauchhöhle voll wässrig-blutigen Ergusses. Der Uterus war zusammengezogen, dagegen die Vagina vorn, dicht am Muttermunde zu mehr als der Hälfte völlig abgerissen. Offenbar hatte sich durch die Oeffnung der Kopf wieder in die freie Bauchhöhle zurückgezogen. Eine scharfe Knochenleiste längs der Symphysis oss. pub. hatte hauptsächlich die Verengung bedingt.

Dr. G etz führte einen 45jahr. Mann mit Enterocele vor. Pat, hatte vor 30 J. in der Iteg, inguin. dext. eine Geschwulst, welche nach Eröffung eine konthistel bildete, die sich nach 2 J. wieder schloss. Vor 2 Mon, bildete sich an derselben Stelle eine neue Geschwulst von der Grösse einer Wällnuss, welche ebenfalls aufbrach u. etwas Eiter entleerte. Sie befand sich am Bande der alten Narbe und wurde von 2 durch einen seichten Einschnitt abgetheiten Läppelen gebildet, aus welcherf durch kleine, ½" im Durchm, betragende Ooffnungen glasheller fadenziehender Schleim sich ausdrücken liess. Das dem Ueberzug der Geschwulst Abgestreilte zeigte deutliches Cylindereptitleihum. Faces wurden nicht durch durch durch durch directlen entletert.

C. Epidemische Krankheiten und der herrschende Krankheitscharakter waren wiederholt Gegenstand der Besprechung. Im Jan. waren besonders Variola u, Typhus hanfig, so wie eine nicht unhedentende Epidemie von Scharlach in dem benachbarten Vilbel durch häufige Apoplexien im Eruptionsstadium und Angina gangraenosa sich auszeichnete. - Ende Mürz berichtete Dr. Janson, dass ihm in 2 Tagen 45 Fälle von Masern in Sachsenhausen vorgekommen, worunter 5 mit Pneumonie und 3 mit Gebirnerscheinungen compliciet waren. Im April steigerte sich diese Epidemie in so hohem Grade, dass nach Dr. Varrentrapp's Mittheilung die kleine kinderschule in Sachsenhausen geschlossen werden musste, da von 241 eingeschriebenen Kindern 150 in einer Woche und in der darauf folgenden alle bis auf 40 davon ergriffen wurden. fälle waren nur wenige erfolgt. An die Masern schloss sich der Keuchhusten an, von welchem Dr. Küster in 2 Mon. 49 in Neurnhain beobachtete. In Bezng auf Blattern machte Dr Knoblauch zur selben Zeit die Mittheilung, dass seit Decbr, in Allem 36 Fälle in das Rochus - Spital aufgenommen wurden. - Mitte Juni berichtete Dr. Varrentrapp aus dem h. Geist-Hospitale die häufige Complikation des Typhus mit Ruseola und Petechien, wahrend die Dafmaffektion gleichzeitig mehr in den Hintergrund getreten war, was um so auffalliger, als bisher ausser Miliaria fast nie Ausschlage bei den Typhen hier beohachtet wurden.

D. Veher Operationsmethoden u. einzelne Operationen. Dr. de Neufville: Exstirpation einer wallnussgrossen fibrösen Geschwulst aus dem Hodensack, Dr. Funck zeigte eine haselnussgrosse Geschwalst vor. welche als Nasenpolyp durch Extraktion entfernt worden; wenige Stunden nach der Operation war jedoch Pat. in Bewusstlosigkeit uml Convulsionen verfallen und am folgenden Tage verstorben. Es zeigte sich auf der Basis des Gehirns eine krebshafte Masse, welche die Lamina cribrosa zerstört und Communikation mit der Nasenhöhle bewirkt hatte, Derselbe zeigte die über Mannsfaust grosse Geschwalst eines von ihm exstirpirten Kropfes vor. Die vorhergegangene Unterbindung der Art. thyreoidea sup, und verschiedene auf ergiebige Eiterung wirkende Mittel waren erfolglos gehlieben. Derselbe: über Baker Brown's Methode der Perindioplastik, unter Mittheilung eines Falles, in welchem er sich derselben bei einer 39iahr. Fran, bei welcher der Damm seit 16 J. bis an den Sphincter ani eingerissen und dadurch ein totaler Prolapsus nteri mit bedeutendem Vorfall der vordern Wand der Vagina entstanden war, mit günstigem Erfolge bedient batte. - Derselbe: über das Operationsverfahren Fergusson's hei der Staphyloraphie, welches durch Durchschneiden gewisser Muskeln (namentlich der beiden Levatores palati, der Pharyngopalatini und nach Umständen der Glossopalatini), so wie durch eine complicirte Einführung von doppelten Fäden und dadurch einfachere Bewerkstelligung der Naht charakterisirt ist. An diesen Vortrag knäpfte sich eine lebhafte, hauptsächlich durch abweichende Ansicht über die physiologische Wirkung der Gaumenmuskeln bedingte Diskussion von Seiten des Dr. Passavant.

Dr. Flesch: über mehrere gute Erfolge hei Anwendung der Zwang'schen Hysterophore; Dr. Mappes rühmte das Instrument von Kiwisch, modificitt von Roser.

E. Referate und kritische Arbeiten. Dr. Spiess: ausführliche Entgegnung auf die in Virchow's Archiv enthaltene Albandlung über Cellular-Pathologie. Dr. Mettenheimer: über Dr. Bockel's (Strassburg) ozonometrische Beobachtungen. Dr. Stricker: über Dr. de Neufville's Buch "Lehensdauer und Todes - Ursachen 22 verschiedener Stände und Gewerbe, nebst vergleichender Statistik der christl, u. israelit, Bevölkerung Frankfurts", unter Mittheilung einzelner interessanter Data, wie sie für die Bevölkerungsstatistik aus der Zollvereinszählung von 1843 hervorgegangen sind. Dr. Varrentrapp: über die allgemeine Einrichtung und die administrativen Verhältnisse der Pariser Spitaler. Dr. Spiess: über die nenesten Untersuchungen u. Forschungen im Geleiete des Nervensystems mit Anknupfung an Dr. Schiff's Werk: Untersuchungen zur Physiologie des Nervensystem mit Berücksichtigung der Pathologie. Dr. Janson: über das Landolfi'sche Aetzmittel u. die mit demselben von ihm selbst angestellten Versuche.

F. Pathologisch-anatomische Präparate: 1) Sirenenbildung bei einem Neugebornen; Mangel ausserer Geschlechtstheile und des Afters; nur eine Art, umbilicalis. Dr. Lucae. - 2) Hufeisenformige Verschmelsung der Nieren, heider Ureteren und eine Art, rendis; Dr. Lorey. - 3) Drei fötale Entwicklungsfehler und Missaeburten, als: a) völlige Verschliessung des Dünndarm bei einem ausgetragenen kinde, welches 2 T. gelebt hatte. b) Acepbale Missbildung bei einer in der 10, W. stehenden Zwillingsfrucht, zwischen die 5. u. 6. Abth. der Acephalen Vrolik's gehörig, c) Fortus in fortu, bei einem 11jahr. Madchen, beim Stuhlgang abgegangen (Papier maché Praparat von Fleischmann in Erlangen). Dr. Lucae. - 4) Der Kehlkopf eines an Phlegmone laryngea gangraenosa et Oedema glottidis binuen 36 Std, Verstorbenen; Dr. Varrentrapp. 5) Faustgrosses Enchondrom in der Parotis, aus der Leiche einer 89jähr, Irren ; Dr. Hoffmann. - 6) Hypertrophia glandulae thyrevideae, vollkommene Einschnürung der Trachea, (Tod durch Suffokation). Dr. Walther aus Offenbach. - 7) Caries processus mastoidei; Tod durch Meningitis; Derselbe, - 8) Substanzverlust der linken Gehirnhemisphäre nach Apoplexie vor 3 J. und rechtseitiger An der l. Lähmung aus der Leiche eines 54iahr, Mannes. Hemisphäre fehlte eine faustgrosse Stelle, über welcher Arachnoidea u. Pia mater einen geschlossenen mit Flüssigkeit erfüllten Sack hildeten; ausserdem waren der I. Fornix u. der linke Theil des Pons Varolii, so wie die rechte Pyramide und Olive atrophisch; endlich Erweichung des hintern Theils des rechten Seitenstrangs des Rückenmarks, Dr. Lorey. - 9) Erweichung der beiden Gehirn-Ventrikel in grossem Umfang und taubeneigrosse Geschwulst im hintern Theil des Corpus striatum der rechten Seite; Dr. Kellner. - 10) Cysticercus cellulosae im hintern Theil des I. Curp. striat., umgehen von capillärer Apoplexie und Wasseransammlung in heiden Ventrikeln, bei einer plötzlich von Hemiplegia dextra befallenen 71jöhr. Frau; Dt. Lorey. - 11) Hämorrhagisches Exsudat in Gestalt einer flachen , halbhandgrossen Membran zwischen Dura mater und Arachnoidea frei auf der Hemisphäre aufliegend, aus der Leiche eines 74jähr, an Marasmus gestorbenen Mannes; Derselbe. - 12) Enorme Ausdehnung des Magens durch Hypertrophie der Muskelhaut des verengten Pylorus; Dr. Varrentrapp. - 13) Abscessus heputis, bei Gallensteinen und dadurch verschlossenem Ductus choledochus; Dr. Delosea, - 14) Tuberkel auf dem Herzen und Perikardium, von einem an allgemeiner Tuberkuluse verstorhenen Kinde; Dr. Stiebel jun. — 13) Kastaniengrosser Tuberkel, im kleinen Gehirn eines Kindes; Dr. Flesch. — 16) Tuberkel der Tuba Fallopii und des Uterus; Berselbe. - 17) Epithelialkrebs der Cardia, Striktur derselben u. Erweiterung des Oesuphagus; Dr. Varrentrapp - 18) Fungus medullaris haemato des der Dura mater ohne Symptom im Leben; aus der Leiche einer an Plenritis u. Empyem Verstorbenen alten Fran; Dr. Il offmann. - 19) Carcinoma der Portio vaginaliz mit Cystitis und Verschliessung des einen Ureters; Dr. Pas savant. - 20) Carcinoma medullare, welches von den Bronchialdrüsen aus als 2 Mannsfäuste grosse Geschwalst den

logen der Aorta, die Art. pulmonalis und Venae pulmonales ungab, die Trachea an der Bifurkationsstelle einschnürte u. ich langs der Bronchien in die linke Lunge fortsetzte. Auf er rechten Seite trat der N. vagus durch die Geschwulst hinurch, Tod durch Suffokation. Dr. Lorey. - 21) Kastaiengrosser Fungus medullaris zwischen Mucosa und Musularis des Magens eingekapselt, aus der Leiche eines an Pneunonie verstorbenen alten Mannes; Dr. Lucae. - 22) Blunenkohlartige carcinomatöse Wucherung aus dem Magen iner an Lungen-Tuherkulose verstorbenen Frau, bei welcher der Lunge noch eine Verhärtung vorkam, welche der Strukurnach für Krebs erklärt werden musste; Dr. Varrentrapp. - 23) Fungus medullaris pylori, Haematemesis, Tod urch Anaemie bei einer 68jahr, Frau; Dr. Lorey. - 24) Doppelt invaginirtes Dünndarmstück und dadurch völlige erschliessung des Darms an der Klappe bei einem 8 Mon. lten Kinde; Dr. Stiebel jun. - 25) Osteophytbildung n sammtlichen Röhrenknochen u. der auffallende Ennd eines tücks Mesenterium, welches durch eine Ruptur des Diaphragma nd Herzbeutels in diesen eingedrungen, vollkommen eingechnürt und verwachsen war, in ihrem Zusammenhang vorezeigt an der Leiche eines Hundes; Thierarzt Schmidt, -6) Ein kindskopfgrosser Markschwamm vom Periostenm es Radius ausgehend, aus der Leiche eines Neufundländer lundes; Derselbe. - 27) Stenosis ostii aortici, hochradige Herzhypertrophie; Dr. Lucae, - 28) Verwachung der Harnröhre an der Pars bulbosa mit Communikation es obern und untern Theils der Urethra mittels Durchbohrung er Schleimhaut n. Gang durch das Zeilgewebe, so dass denoch die Entleerung der Blase ermöglicht werden konnte, bei inem 65jähr. Mann; Dr. Passavant.

Dr. Kellner, Schriftführet.

3.

Entgegnung.

Herr Dr. Eisenmann zu Würzburg, Mitredakteur des anstatt'schen Jahresberichts u. s. w. liefert in diesem einen Berichte über das J. 1855 Bd, V. S. 182 eine Recenion über meine Schrift: "Elemente der therapeutischen 'hysik" und sagt dabei, dass ich das Material nicht zwecknassig geordnet, mir einerseits Wiederholungen erlaubt und ndrerseits wissenswürdige Dinge theils kurz ahgefertigt, theils ar nicht berührt, ja nicht einmal den von mir selbst contruirten elektro-magnetischen Induktions-Apparat beschrieben abe u. s. w. Hierauf die Erwiederung : dass das Manuscript u genannter Schrift anfangs October 1853 an den Verleger ingesendet und die Schrift selbst im März 1854 ausgegeben urde, während ich den Induktionsapparat und die Versuche amit erst im November 1853 zu Stande brachte, daher desen Beschreibung erst 1856 erfolgen konnte. Ferner habe ich llerdings das Wissenswürdige aus: "Anwendung der Elekicität v. M. Meyer", "Galvanokaustik v. Middeldorpf", Electrisation localisée von Duchenne , "methodische lektrisirung von Remaka, "Anwendung der Elektricität von nchenne-Erdmann", "Elektricität und Magnetismus on Cornelius", "medicinische Physik von Fick" u. s. w. was Hrn. Dr. Eisenmann anachronistisch vorschweben ochte) nicht benutzen konnen, weil alle diese Schriften erst ater als die meinige erschienen sind.

Ansbach den 21, November 1856.

Heidenreich.

Herrn Prof. Dr. Heschl in Krakau.

Aus Ibrem Briefe an die Redaktion der Jahrhücher erheich, dass Sie von der jetzt üblichen Gewühnheit der
utoren Gebrauch machen, wenig günstigen Recensionen eine
virate oder öffentliche Antikritik entgegenzusetzen. Ihrem
uusch, dass Ihr Schreiber un Gunzen, Jas eine ganz private
uche hehandelt werde*, willfahre ich nur ungern: es wäre
ir ungleich leichter gewesen, gegen die von Ihnen angeführn 27 Punkte, welche theils angebliche Unrichtigkeiten mei-

ner Kritik rügen, theils offene und versteckte Grobbeiten enthalten, eine Antiantikritik zu schreiben. Duch unterlasse ich diess theils auf Ihren Wunsch, theils weil dabei Nichts herauskommt. Nur die von Ihren bezeichneten sechs Punkte sollen hier zur Sprache kommen.

399

1) "Anderer Altergebilde (als der Vegetationen), bebauptet Herr Wagner, wird keine Erwähnung gethan"". "Das ist eine unrichtige Angabe. Andere Altergebilde in den Gelenken werden um nicht ausführlich abgehandelt, erwähnt sind sie und zwar genügend, da auf sie Seite 247 gleich Eingangs des Kapitels — Altergebilde in Gelenken" — ausdrücklich hingewiesen wird u, sie Nichts vor andern Knochenditergebilden vorausbaben". — Ich verweise den Leser einfach auf eine Vergleichung von Hes ehl"s Buch und meiner Kritit.

2) "Gleichfalls unrichtig ist die Angalo über Fettmetamorphose der Hirnsubstanz, wozu S. 261 und 269 sergleinen werden wollen; auf letzterer ist die Fettdegeneration der Exsudate und die daraus hervorgegangenen Bildungen hervorgeholen". — Wer Lust hat, möge das Original und meine

Kritik vergleichen und dann Recht sprechen!

3) "Es wird gesagt, bei der Entzündung des Gehirns behaupte ich Sachen, die geradezu nicht wahr sind. So die strenge Unterscheidung der Capillarapoplexie von mancher rothen Gehirnerweichung. S. 270 wird aber angeführt, wie sie zu nuterscheiden sind; fehlen die Kennzeichen, so kann man sie ja eben nicht unterscheiden; es gebüt kein ungewähnlicher Schafsinn dazu, um den letzten Satz zu verstehen, und keine Fantasie, um sich ihn hinzundenken; und somit hat Herr Wag ner mich nicht verstanden". — Ich unuss tratzdem bei meiner frühern Behauptung verkarren, vielleicht wall mir einerseites ein ungewöhnlicher "Schafsin.", anderesseit die nöthige "Fantasie" fehlt. Aher das Buch Hesch!"soll doch höffentlich auch unter den Leuten von gewöhnlichen soll doch höffentlich auch unter den Leuten von gewöhnlichen Schafsinn, von nicht executischer Plantasie Lesen finden.

4) "Es ist nicht wahr, dass das Aneurysma traumaticum übergangen ist. Seite 340 ist es abgehandelt". — Diess ist richtig; ich nehme also diese Bechuldigung hierdurch

zurück

"Was Herr W. unter Aneur. anastomoticum versteht, wenn die Teleangicktasie der Capillaren, so ist sie besprochen; wenn das Aneur. aniciosum, auch; wenn etwas Anderes, weis ich es nicht". — Ich verstehe unter Aneur. anastomoticum eine meist nach Traumen entstehende, gewöhnlich an der Kopfhaut vorkommende Erweiterung und Verlängerung kleiner und kleinster Arterien ohne oder mit dem ungehörigen Netz von Capillaren u. feinsten Venen (J. Betl). S. Förster, Handb. d. path, Anat. H. 356; Rokitaosky H. 380. Dass Uelergänge dieses Aneurswanz urr Teleangiektasie (und zum Aneur. cirsoideum) bestehen, weiss ich; einen Zusammenhang mit dem Aneur. varicosum aber kenne ich nicht.

8) "Zur Zeit, wo mein Compendium erschien, Juli 1885, war Bill roth's Arheit über die Nasenpolypen noch nicht bekannt. Uebrigens sind S. 371 mehrere Zustände erwähnt u. erörtert, von denen Hert W. sagt, sie hatten Erwähnung verdent". — In Betreff der ersten Beschuldigung bin ich im Irrthum gewesen. Die Beurtheilung der andern aber muss ich denen überlassen, welche es der Mühe werth halten, «ch ein Urtheil zu verschaffen.

 "Es ist unrichtig, dass die Altersmelanose der Lungen nicht erwähnt ist; S. 380 steht sie mit ihren Folgen". — Die Altersmelanose der Lunge ist an der bezeichneten Stelle kurz erwähnt.

Diess waren die Punkte, deren nochmalige Besprechung,

resp. Berichtigung Sie wünschen.
Schlüsslich gebe ich linen die Versicherung, doss meine
Kritik ohne meinen Willen einen offensiven Charakter bekom-

Kritk ohne meinen Willen einen offensiven Charakter bekommen hat. Se ist lediglich im Interesse der Wissenschaft geschriehen, und dass ich Ihr Buch sorgfältig gelesen habe, werden Sie ehen daraus ersehen haben. Sie soll nicht, wei Sie argwöhnen, ein persöuliches Interesse bezwecken: weder husichtl, der Verleger von Schriften, welche mit der Ihrigen conkurriren, noch hinsichtl, des Ihrn. Prof. Förster in Göttingen, mit dem ich weder persönlichen noch achriftlichen Verbehr halee.

Sach - Register.

(Die Zahlen beziehen sich auf die Seite.)

Gaumengegend 319.

Accouchement force b. Placenta praevia 196.

Acidum hydrocyanicum s. Blausaure.

A conit (Vergiftung durch solches) 178. (in Verbindung mit kieselsaurem u. benzoës. Natron gegen Gicht u. Rheumatismus) 291.

Abscess, d. Leber, in Tropengegenden 189. - , in der

Addison's Krankheit 65.

A derlass, bei Asphyktischen 231.

Aether sulphuricus (mit Jodtinktur äusserl. gegen Kropf) 44. (Narkose durch solchen, Spannung des Arterienblutes während derselb.) 164. (als Gegenmittel b. Chloroform-Vergiftung) 174. (mit Chlorof. zu Inhalat, b. chir. Operat.) 365

Aetzmittel, gegen Schanker 73,

After s. Anus.

Albuminarie 63. s. a. Nephritis albuminosa.

Alkaloid s. China.

Alkoholkrankheit 366

Aloë, Zuckerbildung durch längeren Genuss solcher mit Jodeisen 18.

Ammonium bihydrothionicum, zur Entfernung von Pulverkörnern aus der Haut 280. - valerianicum, gegen Neuralgien 42. 290.

Amputation des Kniegelenks 104.

Amygdalin, Umsetzung im lebenden Organismus zu Blausaure 160

Amyloidkörper, in d. Lungen 39. Anåsthesie (b. Geisteskranken als Ursache partiellen Wahnsians) 113. (b. Asphyxie) 228.

Anatomie, pathol., Compend. derselben (v. R. Heschl, Rec.) 135

Aneurysma, d. Aorta 287. — , d. Art. lienal. , in einem Magengeschwür 180. Ankylose, d. Kniegelenks, gewaltsame Streckung, Phle-

bitis 95. Angiektasie, eigenthündliche 318.

Antiphlogistische Mittel, Beschaffenh, d. Harns nach Genuss solcher (b. Gesunden) 4.

Anus, Abgang der Knochen eines Fötus durch solchen der Mutter 199. - Fissur, Tannin-Glycerol dageg. 293.

Aorta (Zottenbildung an ihren Semilunarklappen) 27. (Aneurysma) 287.

Apoplexie, Veränderung der Hirncapillaren, welche Ruptur derselben bei solcher bedingt 38.

Argentum chlorinicum, (in d. Kinderpraxis) 200. (gegen Gehirnerscheinung. b. Typhus) 292. - nitricum (Verwendung desselben in Substanz in d. Augenheilk.) 111. (gegen Lungen-Gangran) 170. (gegen Cholera) 270. 271.

Arsenik (gegen nervoses Asthma) 170. (gegen Chorea) 367. (Vergiftung) 397.

Arteria epigastrica, Verletzung b. Herniotomie 98. lienalis, Aneurysma ders, in einem perf. Magengeschwüre 180. S. a. Aorta.

Arterien (Spannung des Blutes in denselben während der Aether - u. Chloroform-Narkose) 164. (Inkrustation derselben b. Hunden mit Gallen-Blasen-Fistel) 157. (Obliteration durch Faserstoff-Coagula des Herzens als Ursache von Gehirn-Erweichung) 297.

Arzneimittel (Ausscheidung solcher aus d. Organismus) 41. (Apparat zur Einathmung solcher) 170. S. a. Heilmittellehre; Materia medica; antiphlogistische Mittel; Arsenik; Blei; Brechweinstein; China; Chinin; Chinidin; Cinchona; Cinchonin; Chlor; Chloroform; Collodium; Digitalis; Durand'sches Mittel; Eisen; Jod; Natron; Pepsin; Quecksilber; Secale; Simaruba; Tabak; Tannin; Veratrin.

Asphyxie, verschiedene Arten u. Behandlung 220.

Asthma, nervöses, Arsenik gegen solches 170. Athmung s. Respiration.

Atrio-Ventrikularklappen, Knötchen an dens. des Messele

Augapfel (Form, Volumen u. Gewicht) 27. (Ueberga der an seiner Oberfläche absorbirten Flüssigkeit ind, last dess.) 28.

Augenaffektion, im Cholera-Typhoid 237. 247. Augengläser s. prismatische Augengläser.

Augenheilkunde, Anwendung d. Höllenstein in Subsu 111. S. a. Blepharoplastik; Diplopie; Iris; Kataral Netzhaut; Paralysis; Pannus; Schielen; Stereoile Tenotomie

Augenhöhle, angeborne Cysten in d. Umgebung derseh

Augenlidbildung 144.

Augenmuskeln, anat. - physiol, Bemerkungen (gera 116. (schiefe) 118. Autoplastik (Verwendung derselben b. Narbenstrage

203. 204. (Sensibilität der Lappen b. solcher) 205.

Bad, galvanisches Behufs der Elimination von Metallet dem menschl. Körper 150.

Baldriansaures Ammoniak, gegen verschiedene Neu gien 42.

Bauch, Vorliegen dess. bei anomaler Geburt 88. Bauchfell u. s. w. S. Peritonaum, Peritonitis u. s. "

Belgien, Irrenanstalten daselbst 111. Belladonna (gegen Merkurial-Salivation) 173. (Vergita

durch die Beeren derselben) 177. Benzoësaures Natron, gegen Gicht, Lithiasis a. Hi matismus 291.

Bilateralschnitt, Modifikation dess. 329. Blase s. Harnblase,

Blasenstein - Zertrümmerung, 26 neue Falle solcher (von V. v. Jvanchich, Rec.) 275. Blattern s. Variola

Blausäure, Entstehung aus Amygdalin im lebenden Or nismus 160.

Blei (Wirkung auf d. Herz) 42. (als Beimengung des Schul tabak) 149. (Vergiftung durch solches b. Seidenwick und Damastwebern) 334. (in d. Nabseide) 335. 2. Plumbuta.

Blepharoplastik 144.

Blödsinn, in Folge von Rückenmarksleiden 112.

Blut (Spannung desselben in den Arterien während Aether - und Chloroform-Narkose) 164. (sichtbarer Ent in der Netzhaut) 161.

Blutströmung, Einfluss auf die Bewegung d. Ins u. derer Theile des Kopfes 284.

Blutung s. Hämorrhagie; Hämorrhoidalblutung; Melf rhagie. Bodenverhältnisse, in Bezug zur Actiologie d. Chole

264. Bordeaux, Findelhaus daselbst, Masernepidemie in der

90. Bougie, Ausziehung des Stücks eines solchen aus der Bit

213. Brand s. Gangraena.

Brechweiustein (telanische Erscheinungen nach groß Dosen) 177. (Vergiftung durch solchen in Brechdiet 294. (mit schwefels. Chinin gegen akuten Gelenkrheut 290.

Brennen, b. Asphyktischen 230.

Bright'sche Krankheit 180, 267. (Beschaffenh, d. Harns solcher) 13. (pathol. Anatomie) 287. Bronzed skin 65.

Brustbein, Fibroid an d. innern Fläche 367.

Brustdrüse, männl., schmerzhafte Hypertrophie 188. Buttermilch, Beschaffenheit d. Harns nach Genuss solcher 9.

Calcarea s. Kalk.

Callus, Einfluss des phosphors. Kalks in den Nahrungsmitteln auf Produktion desselben 101.

Cardialgie 52, 59, 367.

Cerealien, Verdanung ihres Eiweiss 21.

Cheiloplastik 142.

China, Ausscheidung der Alkaloide ders, aus d. Organismus 41. S. a. Cinchona.

Chinidin, gegen Wechselfieber 173.

Chininum sulphuricum (gegen rheumat. Pharyngorrhöe mit intermitt. Charakter) 58. (gegen Puerperolfieber) 89. (gegen akuten Rheumatismus) 472, 290, (gegen Typhus) 202. (Verfülschung durch Salicin) 172.

Chirurgie s. Abscess; Aether; Amputation; Autoplastik; Bilateralschnitt; Blepharoplastik; Callus; Cheiloplastik; Chloroform; Circumcision; Darminvagination; Deformität; Dreieck; Fraktur; Geschwulst; Hernia; Lithotritie; Medianschaitt; Narbe; Rhinoplastik; Striktur; Transplantation; Wunde,

Chlor (Gehalt des Chlorwassers, Bestimmungsmethode) 41. (in Verbindung mit Magnesia bei Phosphorvergiftung) 47.

Chloroform-Dampf, Apparat zur Leitung desselb. an d. Uterus 194. -- Inhalationen (gegen Chorea) 187. (hei chir. Operat.) 367. - Narkose (Spanning des Blutes während derselben) 164. (Blasensteinzertrümmerung während derselben) 276, 277. - Vergiftung (Aether als Gegenmittel) 174. (durch innerlichen Gebrunch) 294.

Chlorose 181, 366, (puerperale) 366,

Chlorzink, Vergiftung 178.

Cholera, Bericht, über dieselbe während d. letzten Jahre 233; Krankheitserscheinnugen, Verlauf u. Ausgänge 234; anatomischer Befund 245; chemischer Befund 247; Actiologie 249; Pathogenie 265; Therapie 268. --, bei Kindern 239, 271.

Cholera-Ausleerungen (in chemischer Hinsicht) 217. (als Träger des Contagium) 257.

Cholera - Contagium 249, 265.

Cholera - Diarrhoe 235.

Cholera-Exanthem 236

€ h o l e ra - Typhoid 238. 246.

Chorea 49. (Behandlung mit Hyoscyam,; Chloroform-Inhal.) 187. (h. Kindero) 202. (Arsenik dageg.) 367. Chromsaure, mit Schwefels, zur Nachweisung von Zucker

18. Cicatrix u. s. w. s. Narbe u. s. w.

Cinchonae liquor hydriodatus, gegen Syphilis 293.

Cinchoninum sulphuricum, gegen Neuralgien 52. Circulations - Organe (pathol, Anat.) 286. (Verhalten b. Asphyxie) 226.

Circumcision, gegen Phimose 209.

Golchicum, gegen Gicht, Rheumatismus u. Steinkrankheit 291.

Colditz (Sachsen), Sektionsergebnisse aus d. Irren-Versorgungsanstalt das, 332.

Collodium, gegen Orchitis gonorrhoica 43.

Collonema, im Gehirn 288.

Calon (Striktur dess. mit chron. Peritonitis) 60, (Perforation; Fistula colico-vesicalis) 61.

Colpeurynter nach Gariel 309.

Combustio s. Verbrennung.

Compression d. Körpers, asphyktische Erscheinungen bei Tod durch solche 226.

Conceptionsfähigkeit, d. menschl. Weibes 339 Congestion, die aktive oder Reiz-, n. ihre innere Mechanik (v. A. Weber, Rec.) 131.

Contagium, d. Cholera 249, 265.

Contraktur, intermittirende, rheumatische 57,

Corpora amylacca, in d. Lungen 39.

Costa s. Rippe.

Cryptorchismus, beim Menschen u. d. wichtigsten Hausthieren 31.

Cuprum s. Kupfer.

Cyste d. Ovarium (operative Behandlung) 79. 84. -, in der Umgebung der Orbita (angeborne) 109.

Damastweber, Bleivergiftung b, solchen 334. Damm s. Perinaum.

D'ar m - lubalt, Gebalt an Lencin u. Tyrosin 158,

Darm-Invagination, todtliche 100.

Darm-Kanal, Fettanfsaugung in solchem 19. S. a. Dickdarm; Verdanung.

Darm-Saft, Wirkung auf Proteinsubstanzen 189.

Darm - Verengerung s. Striktur.

Deformität, nach Verbrennungs-Narben 206.

Delirium n. vorübergehende Geistesstörung, b. akuten Gelenkrheumat, 58.

Diabetes (Beschaffenheit d. Harns b. solchem) 13. 15. (künstl, Erzengung desselben bei Fröschen) 284. S. a. Zucker.

Diarrhoea praemonitoria, b. Cholera 235.

Dickdarm, polypose Entartung 367.

Digitalis (gegen Pnenmonie) 171. (b. Herzkrankheiten) 366

Diphtheritis 367.

Diplopie 124. Dinretica: citrons. Eisen 160.

Dordrecht, Irrenanstalt daselbst 33.

Drainage chirurgical 95.

Dreieck, seitliches bei der Transplantationsmethode zum Wiederersatz einzelner Theile d. Gesichts (nach Burow) 140.

Dysenteria (Cortex simarubae gegen chronische) 292. (in Irrenanstalten) 331.

Duodenal-Geschwir 50, (pathol, Anat.) 287.

Durand'sches Mittel gegen Gallensteine 62.

Dyskrasia melanodes 64.

Dyspepsie (in ihrer Beziehung zu Karlsbad) 59. (Pepsin gegen solche) 288.

Ecksberg, Kretinenheilanstalt 332.

Eierstock s. Ovarium.

Eisen-Salze, Resorption derselben 160. S. a. Ferrum.

Eiweiss s. Alloumburne; Pflanzeneiweiss.

Eklampsie il, Gebärenden (Nexus mit Uramie) 87. -, h. Kindern 90, 202, -, durch Einkeilung eines Steins im Blasenbalse hedingt 367.

Elektricität (gegen Paralyse des N. facialis) 55, (zur Erregung der Frühgeburt) 308. (b. Asphyktischen) 230. (gegen Cholera) 271. S. a. Bad; Galvanismus; Induktion. Embolic, als Ursache von Gehirnerweichung 297.

Emphysem (als Complikation d. Geburt) 88. (Behandlung)

Encephalomalacie, b. Dyskrasia melanodes 64. Enchundrom, fötales intracephales gemischtes 288.

Enkarditis, h. Chorea minor 58.

Enterocele 398.

Enterostenose, operative Behandl. 206.

Epidemie: von Cholera 234; Ergotismus 175; v. Geistesstörung u. Verbrechen 333; von Masern 90; v. Scharlach 318.

Epilepsie, b. Kindern 202.

Epithelium, d. Lungenzellen 281.

Erbrechen, Schwangerer, in Folge v. Retroversion d. Gebárm. 311.

Ergotismus, epidemischer in Oherhessen 176.

Erhenkungstod, asphyktische Erscheinungen bei solchem 226.

Erkraukungsverhältnisse, der Cholera 213.

Erstickungstod, asphyktische Erscheinungen b. solchem

Ertrinkungstod, asphyktische Erscheinungen b. solchem 227. 51

Erysipelas, der Haut, b. suppurativer Muskelentzündung 303.

Exanthem, Verwandtschaft der verschiedenen 192. S. a. Cholera; Favus.

Exhumation, einer Menschenleiche 213.

Extrauterin - Schwangerschaft 198. (in d. Tuba) 199; 313. (Abgang d. Knochen d. Fötus durch d. After d. Mutter) 199.

Exsudat, peritonäales, Jodglycerin dagegen 174. —, auf d. Hirnhaut b. Irren 332.

Facial-Neuralgie, baldrians. Ammoniak dageg. 42.

Fäulniss des menschl. Körpers, eigenthüml. Zersetzung des Fettes b. solcher 214.

Fallopi'sche Röhre, Schwangerschaft in solcher 199.

 Faserstoff-Coagulum des Herzens, Arterien-Obliteration durch solches 297.
 Favus (Jod-Glycerin dagegen) 293. (Behandl. im Krankenb.

zu Bern) 318. Femur s. Oberschenkel.

Ferrum eitricum, Resorption u. duretische Eigenschaften desselben 160. — jodatum, Zuckerbildung nach längerem Gebrauch solches mit Aloë 18. S. a. Cinchona; Eisen,

Fett (Aufsaugung dess. im Darinkanale) 19. (Verdauung dess. ohne Mitwirkung des Pankreassoftes) 19. (eigenthüml. Zersetzung in faulenden menschl. Leichen) 214.

Fibroid (in d. Leistengegend) 51. (am Sternum) 367. Fieber, Menge des Harnstoffs im Harn b. solchem 10.

S. a. Puerperallieber. Findelbaus, zu Bordeaux (Maserpepidemie das.) 90.

Fissur s. Anus.

Fistula colico-vesicalis 61. S. a. Gallenblase; Pankreas; Perinäum,

Flagellation, b. Asphyxie 230.

rüge i tattour, o. sapnyase 2202.

† õi us (kouchenbrüche b. soilchem während d. Geburt) 313.

(Vergrösserung d. Nieren dess. als Geburtshinderniss) 313.

– abgestorbener (längeres Verweilen in d. Gebärmutter)

192. (in Folge der Torsion der Nabelschnur)

193. (Abgang der Knochen durch d. Alter d. Mutter) 1949. (gemischtes

Enchondrom im Gehirn) 288. S. a. Kopflage; Perinaum. Fraktur, der Rippen, Complikationen ders. 102. —, beim Fötus, während d. Geburt entstanden 313. S. a. Callus.

Friesel s. Schweissfriesel.

Frühgeburt (nach Schwangerschoft in einem Uterus bicornis, Erhaltung von Mutter u. Kind) 197. (Induktions-Elektricität zur Erreg. ders.) 308.

Fünflings-Geburt 89.

Fungus haematodes, Jodglycerin dageg. 174.

Funiculus umhilicalis s. Nabelstrang.

Fuss, seitl. Bewegnug desselben 168.

Fuss-Geschwür, chron., Ueberschläge mit Sublimatlösung 170.

Galle, über Absonderung derselben 153.

Gallen-Blase (Peritonitis asch Durchbohrung ders.) 62. (Einfluss einer Fistel derselben) 155. 157. 158. Gallen-Stein, Behandlung 62.

Galvanismus, zur Elimination von Metallen aus dem

menschl. Körper 150. Gangraena pulmonum (Arg. nitr. dogeg.) 170. — nosoco-

mialis, Jodtinktur dageg. 293. Gastrorrhagie 300.

G a u m e n - Gegend, Geschwülste das. 319. — Segel, Hypertrophie der Drüsen dess. 320.

Gebärm utter (anat. a. patholog. Gewichtsdifferenzen) 85. (Apparat zur Leitung von Chloroformdämpfen an dieselbe) 133. (Fehlen ders. u. d. Scheide) 390. (Verweilen todter Früchte in derselben) 390. —, zwelfächerige, Schwangerschaft in solcher 197.

Gebärmutier-Blutung, durch 2 Molen unterhalten 86.

— Hals, Entzündung 194. — Neumpf, während d. Geburt 88. — Krankheiten, zur Pathol. u. Ther. 194. — Mund, Entzündung 194. — Polyp 310. (sehr grosser; partielle Ligatur) 310. — Retroffexion 310. — Retroversion 307. (spontane während d. Schwangersch.) 311. (als Ur-

sache d. Erbrechens während d. Schwangersch.) 311. — Ruptur 197. — Verkrümmung, mechan. Behandl. 307. — Vorfall, Schieffer's Verfahren dag. 198.

Geburt (Vorliegen d. Bauchs b. solcher) 88. (Eklampste b. solcher) 8. vesus mit Urämie) 87. (durch Emphysen complicitt) 88. (v. Fünlingen) 89. (knochenbrüche d. Fötus während ders.) 313. (krampf d. Gebarmutter b. solcher) 88. (Auwendung von Mutterborn) 198. (Vergrösserung d. Nieren d. Fötus als Hindernies) 313. (b. einer Zwergin) 312. Geburtshalfte, Verlandl. d. Sekt. f. solche b. d. 32.

ieburtsbülfe, Verhandt d. Sekt. f. solche b. d. 32.
Naturf-Versamml. 307. — S. a. Accouchement; Anne;
Bauch; Chloroform; Conception; Fötus; Fröhgeburt;
Fünlinge; Geschlechtsorgane; Klinik; köpflage; Mastutis;
Mastodynie; Metrorrhage; Milchalsonderung; Nabelschnur; Osteomalacie; Placenta; Schwangerschaft; Secale corntum; Tuba; Wöchnerin; Zangensäge.

Gehirn, Veränderung d. Capillaren, welche Zerreissung ders. b. Apoplexie veranlasst 38. —, Collonema in solchem 288. —, Enchondrom in dems. 288. —, Tuberkel in dems. 296.

Gehirn - Erweichung (h. akuter Dyskrasia melanodes) 64. (oach Arterienobliteration durch Faserstoffcoagula des Herzeus) 297. Gehirn - Haut, Beschaffenheit d. Harns b. Entz. solcher

--, Essudate auf solcher b. Irren 332.
 Gehirn-Krankheit 179, 182. (pathol.-anatomisches) 286.
 (Pulsus renitens u. differens b. solcher) 112. (b. Kiudern, Arg. chlorin. dag.) 200. (Collonema in dems.) 288. S. s. Typhus.

Gelhsucht, Beschaffenheit des Harns b. solcher 158.

Geistes-Epidemien 333,

Geistesstörung, vorübergehende b. akut. Gelenkrheumatismus 58. S. a. Irrsein. Gelenk, akuter Rheumatismus dess. (vorübergehende Gei-

stesstörung) 58. (zur Bebandl.) 181. (Chinin mit Brechweinstein b. solcheu) 291. (poly- u. monoartikularer) 367. S. Gerbsäure; Knie; Tannin.

Geschichte der Medicin, in Griechenland, von Aeskulap bis zu Hippokrates (r. S. Houdart, Rec.) 368. S. a. Glossulae; Medianschnitt; Naturgeschichte; Poëna. Geschlechtsorgane, weibliche (pathol. Anat.) 287. (pathol. Entwicklungsgeschichte) 3692.

Gesellschaft, deutsche, f. Psychiatrik u. s. w., Preisaufgabe 152.

Geschwulst (in der Gaumengegend) 319. (im Kniegelenk, erektile) 321. S. a. Collonema; Cyste; Enchondron; Fibroid; Knorpelwucherung; Osteoid; Othömatom. Gesicht, Transplantations-Methode zum Wiederersatz ein-

zelner Theile desselben (v. Burow, Rec.) 140. Gesichtsschmerzs. Neuralgia p. facialis und p. trige-

mini. Glossulae quatuor magistrorum super chirurgiam Rogerii

Glossulaë quatuor magistrorum super chirurgiam Rogerii et Rolandi (ed. C. Daremberg, Rec.) 278. Glycerin 289. — mit Tannin (gegen Vaginitis) 43. (bei

Afterfissuren) 293. — mit Jod (endermat, Anwendung) 173. (gegen Lupus exulcerans u. Favus) 293. Gesch w ñ r, d. Fusses 170. — d. Magens, perforirendes 59.

287. Gicht (Behandl, mit kiesels, u, benzuës, Natron, Aconit u.

Colchicum) 291.
Grind s. Favus.

Gymnastik, gegen Cholera 271.

Maare (über Auftreibung und Bersten derselben) 168. (im Magen, als fremde Körper) 114.

Haargefäss, d. Gehirns, Veränderung, welche Zerreissung h. Apoplexien bedingt 38. Hämorrhagie, in Folge von Schussverletzung des Ober-

schenkels 108. S. a. Metrorrhagie. Hämorrhoidal-Blutung, eigenthümliche 50.

Hallucinationen, b. Blattern 113.

Harn, Uebersicht der neuern Unters, über dens. 3. —, b. Gesunden (unter verschiedenen Verhältnissen) 4. 9. 10. —, Einfluss verschiedener Nahrungsmittel auf d. Gehalt an Harnstoff 9. —, in kraukbaften Zuständen 10. 11. 13. 15. -, b. leterus 188. -, b. Irren 16. 17. -, b. Schwangern 9. - , Zucker in dems, nachgewiesen (durch Chroms, u. Schwefels.) 18. (durch Kochen mit kohlens, Natron u. salpeters. Wismuth) 152.

Harnahsonderung, b. Cholera 236.

Harn-Leiter, Zusammenhang mit d. Ven. repalis 210.

Harn-Blase, Aufsaugung verschiedener Harnbestandth, in ders. 7. -, Krebs ders. 39. -, Ausziehung eines Stückes Bougie aus ders. 213. S. a. Blasenstein.

Harn-Röhre, Striktur (Behandlung derselben v. Heurteloup, Rec.) 145, (Wesen u. Behandlung v. H. Thompson, Rec.) 360. (krampfhafte b. Manne) 211. (Ausziehung eines abgebrochenen Bougie b. solcher) 213. (voluminoser Stein in d. Pars prostatica) 321.

Harn-Ruhr s. Diabetes.

Harnstein (voluminoser, in d. Pars prostatica u. Harnröhre) 321. (Steckenbleiben eines solchen im Blasenhalse als Ursache v. Eklampsie) 367. S. a. Bilateralschnitt; Blasensteinzertrümmerung: Medianschnitt

Harn-Stoff (Finfluss verschied, Nahrungsmittel auf d. Menge dess.) 9. (Einfluss d. Muskelbewegung auf Erzeugung dess.) 17. (Verhalten bei verschiedenen krankhaften Zuständen) 10. 11. 13. 15. 16. (Menge im Harne Schwangerer) 9. (Niederschlag desselben auf der Hant u. Schleimhaut im Cholera-Typhoid) 238.

Hausthier, Cryptorchismus b, solchem 31.

Haut (bronzene Färbung b. Krankh, d. Nebennieren) 65. (Harnstoff-Beschlag im Choleratyphoid) 238. (erysipelatöse Entz, bei suppurativer Muskelentzündung) 303.

Heilmittellehre, specielle (v. W. J. A. Werber, Rec.) 272. S. a. Materia medica.

Hellehorus niger, Vergiftung 295.

Hemicranie 52.

Hepatitis s. Leber.

Hernia, eingeklemmte, Operation mit Verletzung der Art. epigastr, 98.

Herz (Knötchen an d. Atrio-Ventrik, - Klappen dess.) 26. (Muskelsubst, zwisch, d. L. Vorhofe n. d. untern Hohlader) 26. (Wirkung d, Blei auf dass.) 42. (Wirkung des Strychnin auf dass.) 176. (Faserstoff-Coagula desselben als Ursache von Arterienobliteration) 297. S. a. Aorta.

Herz-Beutel s. Perikardium. Herz-Klappen, Krankh. ders. 180. (in pathol:-anat. Bezieh.) 286.

Herz-Krankheiten 179. (Entzündung b. Choren minor) 58. (Digitalis h. solchen) 366.

Hoden s, Cryptorchismus; Orchitis.

Höllenstein s. Arg. nitricum.

Hohlader s. Vena cava.

Hospitalbrand, Jodtinktur gegen denselben 293.

Hydrargyrum, muriaticum corros, 170. S. a. Quecksilher.

Hydrops ovarii (Jodinjektionen b. solchem) 81. 81. (Verfahren zur Radikalheilung) 83.

Hyoscyamus-Extrakt, gegen Chorea 187. Hysterische Paralyse 56.

Hypoxanthin, chemischer Nachweis 148.

Tcterus s. Gelbsucht.

Immunität gegen syphilit, Materie, durch Syphilisation herbeigeführt 347.

Incongruenz der Netzhäute, als Ursache des Schielens 122 Induktionselektricität, zur Erregung der Frühgeburt

308. - , b. Rückgrats-Verkrümmung 397. Inhalation versch. Arzneimittel 170. S. a. Aether;

Chloroform. Jod (Vergiftung durch Dampfe dess.) 43. (Nutzen dess. und

seiner Präparate gegen Syphilis) 75. 78. (Injektionen mit solchem zur Radikalheilung v. Ovariencysten) 81. 84. Jod-Eisen (Zuckerbildung nach längerem Gebrauche solches

mit Aloè) 18. - Glycerin (endermat. Anwendung) 173. (gegen Lupus exulcerans n. Favus) 293. - Kalium (gegen Gesichtsschmerz) 49. (gegen syphil, Hyperostose) 193. S. a. Cinchons. — Finktur (mit Schwefeläther gegen Kropf) 44. (ausserlich gegen Hospitalbrand) 293. (gegen Knoten-Rheumatismus, innerlich) 303.

Ipecacuanha, gegen Cholera 269.

Iris, Einfluss d. Blutströmung auf d. Bewegung derselb, 284. Irre (Beschaffenbeit d Harns b, solchen) 16, 17, (Pulsus renitens u. differens) 112. (Anästhesie als Ursache partiellen Wahnsinns) 113. (fremde Körper im Magen u. Darinkanal) 114. (Dysenterie b. solchen) 331. S. a. Hirnhaut; Othamatom.

Irrenanstalten (in Belgien) 111. (zu Roda) 112. (zu Durdrecht) 331. (zu Golditz) 332.

Irrsein (Zunahme oder Abnahme desselben in der Gegenwart) 111. (Diagnose dess.) 330. (Diagnostik der primären Formen v. Max. Leidesdorf, Itec.) 365. S. a. Blodsinn; Geistesepidemie; Geistesstörung; Hallucination; Kretinen; Melancholie; Psychiatrik.

Ischias 52, 366,

Ischurie 210.

Kali chloricum (oxymuriaticum) gegen Salivation b. Fortgebrauch des Quecksilbers 173. - hydrojodieum (gegen Gesichtsschmerz) 49. (gegen syphil. Hyperostose) 193. (im Lig. cinchonae gegen Syphilis) 293.

Kalk, phosphors., Einfluss der Menge dess. in den Nahrungsmitteln auf die Bildung des Callus 101.

Kalk-Salze, metastatisches Vorkommen solcher 39.

Karlsbad, Nutzen b, chron, Magenkatarrh u, perfor, Magengeschwür 59.

Katalepsie 182, 367.

Katarakt, zur Diagnose derselben 109.

Kauterisation, Nutzen b. Asphyxie 230.

Kautschuk, Zufälle durch Einathmen der Schwefelkohlenstoffdämpfe b. Bearbeitung solches 231.

Kieselsaures Natron gegen Gicht, Steinkrankheit und chronischen Rhenmatismus 291.

Kind, kleines, Ernährung solches 314. S. a. Arg. chlorin.; Chorea; Eklampsie; Epilepsie; Favus; Fotus; Magenerweichung; Masern; Milztumor; Mumifikation; Neugeborne: Rückenmark: Wechselfieber.

Kindslage, and d. Kopf, normale 307.

Kinderspital, zu Prag 202.

Klinik, geburtshülfliche, Leitfaden ders. (v. J. B. v. Weissbrad, Rec.) 358.

Klystir, von Tabakanfguss 100.

Knie-Gelenk (ankylotisches, gewaltsame Streckung, Phlebitis) 95. (Amputation in demselben) 104. (erektile Geschwulst in dems.) 321.

Knochen (syphilitische Erkrankung) 77, 193, (des Fötus, Abgang durch d. After d. Mutter) 199, (Krankheiten derselb.; pathol, Anat) 288. S. a. Fraktur; Schädel.

Knorpel-Wachering 34.

Knoten-Rheumatismus, Behandlung mit Jod 303.

Körner-Knorpelgeschwulst 37.

Körper, Tod durch Compression dess., asphykt, Erscheinungen b. solchem 226.

Körper, fremder im Magen u. Darmkanal 114.

Kohle, Asphyxie durch Dämpfe solcher 220. Kopf (Stellung desselben b. Schielen) 126. (Einfluss des Blutlaufs auf die Bewegung einzelner Th. desselb.) 284.

Kopflage, normale 307.

Krampf, d. Gebärm., während d. Geburt 88. S. a. Magenkramnf Krebs 48, 181, (pathol. Anat.) 286, (d. Harnblase) 39.

(d. Ovarium, mit Cystenbildung) 84. S. a. Dyskrasia melanodes.

Kreislaufsorganes. Cirkulationsorgane.

Kretinen-Heilanstalt zu Ecksberg 332. Kropf s. Struma.

Kupfer-Vergiftung 294.

Lähmung s. Paralysis. Laudanum liquid, Sydenh., Bodensatz in solchem 41. Lebenskraft, prokt. Bemerkungen über dieselbe (v. Ch. Labouverie, Rec.) 134.

404 Leber, Krankheiten derselb. 180, 181, (syphilit.) 77, (in d. Tropeu) 189. S. a. Gallen-Blase -, Stein. Leguminosen, Verdauung ihres Eiweiss' 24 Leichnam, menschlicher (Mumifikation) 213, 215, (eigenthuml. Zersetzung des Fettes b. der Fäulniss) 214. S. a. Todtenstarre Leucin (chemischer Nachweis desselben) 148, (im pankreatischen Softe u. Darminhalte) 158 Leucoium aestivum, Vergiftung 293. Leukāmie, Beziehung zu chron. Milztumor b. Kindern 91. Lipom, Diagnose 321. Lippenbildung 142 Liquor Cinchonae hydriodatus 293. Lathiasis, kiesels, u. benzoes, Natron nebst Acoust u. Col-

Lithotriptor zur Ausziehung eines abgebrochenen Bougie aus der Harnblase 213. Lithotomie s. Bilateralschnitt: Medianschnitt.

Lithotritie s. Blasenstein-Zertrüunnerung.

Ludwig's Speichelversuch 160.

Lufteinblasen, bei Asphysie Neugeb. 397.

chicum gegen solche 291. S. a. Blasenstein.

Lunge (Corpora amylacea in solchen) 39. (Epithelium in den Zellen dersellt, beim Menschen) 281.

Lungen-Entzündung 179. (Beschaffenbeit des Harns) 11. (Digitalis dag.) 171. (Veratrin dag.) 172. (Behandl.) 366. Lungen-Gangran, partielle, Arg. nitr. dag. 170. Lupus exulcerans, Jod-Glycerin dagegen 293.

Magen, fremde Körper in demselben 111.

Magen - Blutung 300. - Erweichung, gallertartige d. Kinder 315. - Geschwür, perfor. (Karlshad b. solchem) 59. (pathol, Anat.) 180, 287. - Katurrh, chron., Karlshad dag, 39. - Krampf s. Cardialgie - Sklerose 301. - Striktur, mechan, Behandl. 302.

Magnesia usta, bei Phosphorvergiltung 47. Masern - Epidemie im Findelhause zu Bordeaux 90.

Mastdarm s. Rectum.

Mastitis, Jodglycerin b. solcher 174. Mastadynie 53.

Materia medica, Handbuch derselben, der Therapie u. Pharmacie (v. Bonchardat, Rec.) 140. S. a. fleilmittellehre Medianschnitt, histor.-prakt, Bemerkungen 322

Medicin, d. Natur n. s. w. (v. Ronx, flec.) 280. -

zur Geschichte ders. 278, 322, 368. Medicinalwesen, im Kanton Zürich 366.

Medulla spinalis s. Rückenmark.

Melancholie, erotische, aktive 367.

Melanose, akute, mit Gehirnerweichung 61.

Memoranda, d. Psychiatrik (v. L. F. H. Albers, Rec.) 365.

Meningitis, cerebralis 298. (Beschaffenheit des Harns) 14. -, spinalis b. Kindern 201. Mensch, Cryptorchismus b. solchem 31. S. a. Weib.

Menstruation, in pathol, u. therapeut, Beziehung (von Raciborski, Rec.) 134, —, Conceptionsfähigkeit d. menschl. Weibes zw. 2 Perioden solcher 340. Merkur s. Quecksilber,

Metalle, Elimination solcher ans dem menschl, Körper mittels des constanten galvanischen Stromes 150.

Metastase, von Kalksalzen 39.

Metrorrhagie, durch 2 Molen unterhalten 86. Mikroskopie, Verein f. solche zu Giessen 396.

Milch (saure, Beschaffenheit d. Harns nach Genuss solcher) 9. (als Nahrungsmittel f. kl. Kinder) 314.

Milchabsonderung, b. cholerakr. Wachnerinnen 239 Miliaria s. Schweissfriesel.

Milz-Tumor 302, (chron. b. Kindern) 91.

Mole, als Unterhaltungsursache von Metrorrhagie 86.

Molken, Beschaffenh. d. Harns nach Genuss solcher 9. Morbilli s. Masern.

Mumifikation, von Menschenleichen 213. (eines Kindes)

Muskeln (Nachweisung der negat, Schwankung d. Muskelstroins an naturl, sich contrahirenden) 161. (der Itesp .- Org., restektor. Beziehungen des Vagus zu den motorisch. Nerven ders.) 165. (Verhalten in Choleraleichen) 245. S. a. Augenmuskeln.

Muskel-Bewegung, Einfluss auf die Erzeugung d. Harnstoff 17. - Entzündung, suppurative 303. - Erregung. gegen Sklerem Neugeb, 313. — Neuralgie, u. die ibt folgende Lähmung 187. — Retraktion, hochgradige 98. Rheumatismus 187. (Perikarditis b. solchem) 58. -Starre (in Bezug auf Achnlichkeit mit Todenstarre) 216. (b. Cholera) 245. - Substanz, zwischen d. linken Vorhofe u. d. untern Holdader 26.

Mutterkorn s. Secale cornutum.

Mutterkuchen s. Placenta. Muttermund s. Gebärmutter.

Mutterscheide s. Vagina. Myelitis 31. (b. Kindern) 201.

Nabelschaur (Mechanismus d. Drehungen ders.) 308. (Torsion ders, als Ursache des Absterhens d. Fötns) 89. Nachgehurt, verzögerter Abgang 397.

Nalcrungsmittel (Einfluss auf d. Menge d. Barnstoffs) 9. (Einfluss ibres Gehaltes an phosphors. Kalk auf die Bildung des Callus) 101, (Einfluss auf die Gallensekretion) 154. (Glycerin als solches) 289. (f. kl. Kinder) 314.

Nahseide, bleihaltige 335. Narbe (Eigenthümlichkeit des Gewehrs solcher) 203. (Anwendung der Antoplastik auf solche) 203. 204. (nach Verbrennungen, Behandlung der Deformitäten in Folge solcher) 206. (im Mastdarm, Verengerung durch solche) 206. (nach Substanzverlust in den Schädelknochen) 100.

Nase, operativer Ersatz derselben 144. Natron, kiesels, u. benzoes, gegen Gicht, Lithiasis u.

chron, Rhenmatismus 291, Naturgeschichte, wissenschaltliche, Anfänge ders. u. der naturhistor. Able, im christl. Abendlande (v. L. Chou-

lant, Rec.) 279. Nebenniere, kronzene Färbung d. Haut b. Krankheiten ders. 65.

Neghritis (allouminosa Schwangerer) 87. (chronische) 180.

Nerven, motorische der Respirat,-Muskeln, reflektor. Beziehungen d. Vagus zu denselben 165

Nervensystem, Krankheiten desselb. 179. Nervus facialis, Lühnung, Heilung durch Elektricität 55. - oculomotorius, Lühmung b. Schielen 122. 125. trigeminus, Neuralgie dess. 42, 49, 52, 53, — troch-learis, Lähming b. Schielen 123, 126, 127, — vagus, Beziehung zu d. motor, Nerven d. Besp.-Muskeln 165.

Netzhaut (Incongruenz derselben als Ursache von Schielen) 122. (sightbarer Blutomlanf in derselben) 161.

Netz-knornelgeschwülste 36.

Neugeborne, Sklerem ders., Behandt, mit Knetung u. Muskelerregning 313. S. a. Lufteinblasen,

Neuralgia 179. (baldrians, Ammoniak gegen verschiedene) 290. - brachialis 52. - facialis (baldrians, Ammon. dageg.) 42. (Jodkali dageg.) 49. — intercustalis 52. — ischiadica 52. 366. — trigemini 52. 179. (operative Behandl.) 53. S. a. Cardialgie; Churea; Cinchonnum; Hemicranie; Mastodynie,

Niere s. Allominurie; Nebenmere; Nephritis,

Niesswurz s. Helleborns niger. Nothzucht 336.

Nux vamica, gegen Cholera 269.

Dberlippe s. Lippenbildung. Oberschenkel, Schusswunde desselben, Hämorrhagie

Opium (gegen Cholera) 269. (in pharmakolog, Beziehung) 289. S. a. Landanum. Orbjia s. Angenhöhle,

Orchitis, gonorrhoica, Collodium b. soleher 43.

Osteomalacia cerea, d. Beckens 308.

Othámatom 332

Ovariotomie 80.

Ovarium, mangelhafte Entwicklung 309.

() varinm - Cyste, operative Behandlung 79. (mit Jodinjek

```
tion) 81. 84. (mit Liegenlassen eines Röhrehens) 84. --,
  neben Krebs 84.
Ozon, atiolog, Bezieh, zur Cholera 263.
Pådiatrik, Beiträge zu solcher 318.
Palatum s. Gaumen.
Pankreas (Absorption d. Fettes ohne Mitwirkung des Saftes
  dess.) 19. (Leucin u. Tyrosin im Saft dess.) 158.
Pankreas-Fistel 158.
Pannus, Höllenstein in Substanz dag, 111.
Paracentese, d. Thorax 299.
Paralysis (Natur u. Behandl, verschiedener Arten) 55.
  (b. Kindern, in Folge von Bückenmarksleiden) 201.
  muscularis progressiva 179. - n. faciatis (Heilung durch
  d. Elektricität) 55. (Hyperämie an d. Schadelbasis als Ur-
```

sache) 367. - n. oculomotorii, b. Schielen 122, 125. - n. trochlearis , b. Schielen 123, 126, 127. Muskel-Neuralgie. Pathologie, allgemeine (v. K. H. Baumgartner, Brc.) 277.

Path plogisch - anatomische Anstalt zu Prag 285. Pensin, therapeut, Anwendung 288 Perforirendes Magengeschwür 39, 180, 287, Perikarditis (b. Muskelrheumatismus) 58. (patholog.

Anat.) 287. Perinaum, Fistel dess., in Folge d. Durchtritts des Kindeskopfs 312. - , Ruptur, operat, Behandl, 312. 398 Periproktitis, als Ursache von Mastdarm-Verengerung 207. Peritonitis 50. (chron. b. Striktur d. Colon) 60. (nach

Perforation d. Gallenblase) 62. (pathol. Anat.) 287. (tuberkulöse) 367. Perityphlitis 367

Persien, Schanker u. Tripper das. 78. Pflanzeneiweiss, Verdanung dess. 21

Pharmakologie, Lehrbuch derselb, (v. C. D. Schroff, Rec.) 273.

Pharyngurrhoe, rheumatische, intermittirende, Nutzen des Chininsulphat 58.

Phimosis 208. (angeborne, nicht complicirte) 210. Phlebitis. nach gewaltsamer Streckung eines aukvlot. Kniegelenks 95.

Phlegmone diffusa, zur Behandlung ders. 95. Phosphor-Vergiftung, akute 44.

Phasphor-Saure, - Wasserstoff, giftige Wirking 46.

Phosphorige Saure, Wirkung auf d, Organismus 46. Physiologisches Institut (zn Warzburg) 153, (zn Tåbingen) 161.

Placents praevis, versch. Methode zur Behandlung derselben 196.

Pleuritis 179. (pathol, Anat.) 288. Plumbum ageticum 170. S. a. Blei.

Pneumonie s. Lungenentzündung. Poêma medicum de secretis mulierum, de chirurgia, de modo medendi (edid. C. Daremherg, Rec.) 278.

Polyp (d. Gebärmutter) 310. (d. Dickdarins) 367. Prag (d. 1, med. Klinik dus.) 179, (das Franz-Joseph-Kinderhospital das.) 202. (pathol.-anat, Anstalt das.) 285. Preisaufgaben 132.

Prismatische Augengläser, gegen Schielen 127. Processus vermiformis, Durchbohrung 367

Protein - Substanzen, Einwirkung des Darmsaftes auf solche 159.

sychiatrik, Memoranda ders. (v. L. F. H. Albers, Rec.) 365.

Puerperal-Chlorose 366. - Fieber, Behandlung mit Chininsulphat 89.

Pulsus, renitens u. differens b. Gehirnkranken u. Irren 112. Pulverkörner, in die Haut eingesprengte, Entsernung durch Waschung mit Ammon, bihydrothionicum 280.

Ouarantane, gegen Cholera 268.

Quecksilber (u. seine Präp. gegen Syphilis) 25. 78. 397. (Fortgebranch b. Salivation) 173. (Einfluss der vorherigen Anwendung dess. auf die Wirkung d. Syphilisation gegen Syphilis) 353, 356,

Rectum, Verengerung durch Narbengewebe, Operation 206 Respiration, Beschaffenheit b. Asphyktischen 229 Respirations - Bowegung, Rhythinus bei Thieren 164 .-

Muskeln, Beziehung d. Vagus zu den motorischen Nerven derselben 165. - Organe, pathol, Anat. 287.

Rheumatismus, akuter (Beschaffenh. d. Harns b. solchem) 14. (d. Muskeln , Perikarditis) 58 (d. Gelenke, vorübergehende Geistesstörung) 38. (Chinin gegen denselben) 172. (Behandling desselben) 181. (d. Gelenke, Chinin u. Tart. stib. gegen dens.) 290. (poly - u. monartikularer, Behandlung) 366. - chronischer (kiesels, u. benzois, Natron, nebst Acquit n. Colchienm gegen denselben) 291, (Behandling mit Jod) 303. S. a. Contraktur: Muskel-Neuralgie: Pharyngorrhöe. Rhinoplastik 144

Rippe, Fraktur derselben (Complikationen) 102.

Roda, Irren-Heil- und Pflegeanstalt (Sachsen-Altenburg) 112

Rückenmark (Entzündung) 51. (Affektion desselben mit Blödsinn) 112. (Wirkung des Strychnin auf dass.) 173. Krankh, dess.) 179. (Krankh, dess, b. Kindern) 200.

Rückgrat - Verkrümmung, galvan, Induktions - Apporat b. solcher 397.

Ruhr s. Dysenterie,

Saeure, flüchtige, im dighet, Hurn 15. S. a. Phosphor-, Schwefel-Säure

Salicin zur Verfalschung d. Chinin 172.

Salivation, nach Quecksilbergebrauch (chlors, Kali dag.) 173. (Belladonns deg.) 173. Sawawa 305.

Scarlatina miliaris, Epidemie 318.

Sich äidel-Knochen, Narben nach Substanzverlust in solchen 100

Schamhaftigkeit, Verletzung solcher 336.

Schanker 73, 77, (in Persien) 78,

Scharlachfriesel, Epidemie 318.

Scheitelbein, syphilit. Hyperostuse durch Jodkalium beseitigt 193.

Schielen, über Wesen u. Behandlung desselben 113.

Schlauch - Knorpelgeschwülste 37. Schluchzen s. Singultus,

Schmierkur 74.

Schunpftabuk, bleibaltiger 149.

Schriftstück, chem. Mittel zur Erforschung d. Idenditat verschiedener Theile solches 336.

Schwangerschaft (Beschaffenh. d. Harns bei ders.) 9. (Nephritis albuminosa während ders.) 87. (Cholera während ders.) 239. (Erbrechen während ders.) 311. (Betroversion d. Gebärm, während ders.) 311. (Dayer ders.) 339. - in einem Uterus bicornis mit Frühgeburt, Erhaltung von Mutter u. Kind 197. -, ausserhalb der Gebärmutter 198, 199, 303,

Schwefelkahleustoff, Zufälle durch Einathnung d. Dämpfe desselb, b. Kautschnkarbeitern 231.

Schwefelsäure, nebst Chroms, zur Nachweisung von Zucker 18. - Vergiftung 44. Schweissfriesel, Verhältniss zur Cholera 241.

Scropheln, eigenthäudiche Form 318.

Secale cornutum, bei Geburten 198. Seekrankheit 188.

Seidenwirker, Bleivergiftung solcher 331.

Semilunar-Blappen, il. Aorta, zottenformige Bildungen an solch, 37.

Serose Sacke, Krankhelten d. grossen, patbol. Anat. 287. Silber s. Argentum.

Simaruha, gegen chronische Dysenterie 202.

Singultus, chronischer 49. (baldrians. Ammoniak dag.) 290. Sklerem, d. Nengehornen, Behandl. durch Muskel-Kuctung

313. Sklerosis des Magens 301.

Speichelkörperchen, b. Menschen 283.

Speichelversuch, Ludwig's 160.

Spina bifida, Heilung durch spontage Vereiterung 367.

```
Spinal-Irritation 200.
```

Spinitis 201,

Staatsarzneikunde s. Asphyxie; Cholera; Ergotismus; Exhumation; Irrenanstalten; hautschuk; Nothzucht; Tinte; Tod; Vaccination; Vergiftung.

Steinkrankbeit s. Harnstein: Lithiasis.

Steinschnitt s. Lithotomia.

Sterblichkeitsverhältniss, d. Gholera 243.

Stereoskop, Anwendung gegen Schielen 128. Stern-Knorpelgeschwülste 36.

Sternum, grosses Fibroid an d. innern Fläche 367. Strabismus s. Schielen.

Strangulation, in Bezug auf Erscheinungen der Asphyxie 223.

Striktur d. Colon, mit chron. Peritonitis 60. -, d. Harnröhre, operative Behandlung 145, 211, 215, 360. des Mastdarms, operat. Behandling 206. -, des Magens, zur Diagnostik 302.

Struma, Jodtinktur u. Schwefeläther dagegen 41.

Strychnin, pharmokodyn.-toxikol, Benerkungen 175. Stuprum 336.

Sublimat s. Hydrarg, mur. corros. Sykosis, Form n. Behandlung derselben 192

Syphilis (Wesen u. Behandlung) 72, 397, (in Persien) 78.

(constitutionelle, Behandl, mit Quecksilber n. Jod) 78. (d. Knuchen) 77. (d. Leber) 77. (bei Kindern, Behandlung mit Sublimat) 170. (Hyperustose am Scheitelbein durch Jodkalı geheilt) 193, (pathol, Anat.) 286, (Liquor cinchonae bydriodatus gegen sekundare) 293. (Heilung d. constitutionellen, durch Syphilisation) 343. S. a. Quecksilber; Schanker, Tripper.

Syphilisation, über solche nach Versuchen am Krankenbette (v. W. Boeck, Rec.) 343.

Tabak, nachtheilige Wirkung des Rauchens dess. 41. S. a Schnupftabak.

Tabaksklystir 100. Tannin, zu Einspritz, b. Trupper 366. -, mit Glycerin (geg. Vaginitis) 43. (h. Afterfissur) 293.

Tartarus stibiatus s. Brechweinstein. Temperaturverhältnisse, in ihrer Beziehung zur Entstehung der Cholera 264,

Tenotomie, subconjunctivale 130.

Tetanus (idiopathischer) 187. (Erscheinungen solches nach grossen Gaben Brechweinstein) 177.

Therapie, allgemeine, Lehrbuch ders. (v. K. H. Banmgärtner, Rec.) 277.

Thorax, Paracentese desselben 299.

Tinea favosa 293, 318.

Tinte, Verfahren zur Ermittlung der Beschaffenheit der zu einem Schriftstück verwendeten 336.

Tod, plötzlicher, zur Kenntniss der Ursachen desselben bei scheinbar Gesunden 280.

Todtenstarre, in Bezug auf Staatsarzneikunde 216.

Transplantation, Methode derselben zum Wiederersatz verloren gegangener Theile des Gesichts (v. Burow, Rec.) 140.

Tripper (in Persien) 78. (Behandlung) 367. S. a. Orchitis.

Tropenländer, Entzündung u., Abscess-Bildung in der Leber in solchen 189.

Tuba, doppelt gefranztes Ostjum 309.

Tubar - Schwangerschaft, mit Ruptur d. Tuba 198. 313.

Tuberkulose 48. 182. (pathol. Anat.) 286. (des Gehirns) 296.

Typhus (Beschaffenh, d. Harns b. solchem) 11. (Einfluss von Nahrungsentziehung) 49. (b. einer Wöchnerin) 51. (Behandl, mit Chinin) 292, (Behandl, mit Arg, chlorinic,) 292. (Verlauf n. Behandl.) 366.

Tyrosin (chemischer Nachweis) 148. (im Darminhalt u. pankreatischen Saft) 158.

Webergiessung, kalte, b. Asphyktischen 230. Unterlippe s, Lippenbildung.

Urämie, Nexus mit d. Eklampsie der Gebarenden 87.

Ureter, Verbindung mit der V. renalis 210. Ureterotemnie 210.

Uterus s. Gebärmutter.

Waccination, Schutzkraft ders. 397. Vagina, Mangel ders, 309. -, Ruptur ders. 397. Vaginitis, gerbs. Glycerin dagegen 43.

Vagus s. Nervus vagus.

Variola 397. (Beschaffenheit d. Harns) 13. (Cholerantal wahrend solcher) 49. (Hallucinationen b. solcher) 113.

Veitstanz s. Chorea.

Velum palatinum, Hypertrophie der Drüsen dess. 220. Vena cara inf., Muskelsubst, zw. thr u. d. L. Vorhole & — renalis , Zusammenhang derselb, mit dem Ureter 🕮 S. a. Phlebitis.

Venäsektion b. Asphyktischen 231.

Veratrin gegen Pneumonie 172 Verbrechen, Epidemie solches 333.

Verbrennung, operative Behandlung der durch solche be dingten Norben 206.

Verdauung des Pflanzeneiweiss 21. -, der Fette, ohn Mitwirkung des Pankreas-Saftes 19.

Verdauungsorgane (Krankheiten ders.) 180. (palbol Anat.) 287.

Verein, für gemeinsch. Arb, zur Förderung d, wissensch. Heilk. 152. -, f. Mikroskopie 396. -, ärztl. zu Frank fort a. M. 397. Vergiftung durch Aconit 178; Arsenik 397; Belladons

177; Blei (in Schnupftabak) 149 (b. Damastwebern n. Se denwirkern) 334; Brechweinstein 177, 294, Chloroforn 174. 294; Chlorzink 178; Helleborus niger 295; Job dämpfe 44; Kupfer 295; Leucojum aestivum 293; Phephor (akute) 44; Schwefelsaure 44. S. a. Ergotismus; Strychnin; Tahak.

Versammlung, 32. deutscher Naturforscher u. Aerzten Wien 147, 307, 339.

Wahnsinn, partieller, Einfluss der Anasthesie auf Ertstehning dess. 113.

Wassersucht s, flydrops.

Wechselfieher (u. Eklampsie b. Kindern) 90. (Chinida geg, dass.) 173. S. a. Contraktur; Pharyngorrhöe. Westindien, die Yaws das. 304.

Wien, israelitisches Hospital das. (Bericht f. d. J. 1853 a.

54) 48. -, Versamml. d. Naturf. u. s. w. des. 147. 307. 339. Wismuth, salpeters., Nachweis des Zuckers im Harn no-

tels dess. 152. Witterungsverhältnisse, ätiolog. Beziehung zur Che-

lera 264. Wöchnerin (Typhus b. solcher) 50. (Cholera b. solche) 239. S. s. Puerperalfleber,

Wunde, des Oberschenkels, durch einen Schuss, Bintutt 108.

Wurmfortsatz, Durchbohrung in Folge diphtherit. Entzündung 367.

Xanthoglobulin, chemischer Nachweis 148.

Yaws, in Westindien 304.

Zangensäge 197.

Zincum muriaticum 178.

Zucker, Nachweisung dess, im Harn (durch Chroms, 1 Schwefels.) 18. (durch Kochen mit kohlens, Natron u. 431peters, Wismuth) 182. —, Bildung dess, nach Gebrauch von Judeisen u. Aloë 18. S. a. Diabetes.

Zürich (Kanton), Jahresber, iib. das Medicinalwesen das (Rec.) 366

Zwergin, Entbindung einer solchen 312.

Namen - Register.

Bach (Zürich) 367. skewell 65. arbeau, F., 290. arbin 44. arness, R., 194. arry 233. arth 84. aumgärtner, K. H., 277. (Rec.) aur (Ecksberg) 332. ayldon, J., 176. eau 89, 294. ecquerel, A., 63 ehrend, F. J., 334. eigel, H., 4. (Rec.) 168. eneke, F. W., 63. ergeret (Arbois) 215. etz, F., 302. everidge, Rob., 168. ierbaum, J., 200. ihot, L., 41. illroth, Th., 34. lachez 90. lanc 188. londel 233. oeck, Wilh., 343. (Rec.) onjean, J., 291. onnet 95 onvin 84. ouchardat, 140. (Rec.) ouchut, E., 65, 321. ondon 270. ouisson 322 ouvier 115. rady 299. raid, Jam., 55 randis, A., 295. raun. C., (Trient) 87. reithaupt 98. Brenner 200, 292 Breuning 233 riau, René, 311. riquet, P., 41. rouyer 172. ucknill, J. Ch., 330. udd <u>65</u>. <u>233</u>. urnett 16, 233 urow 140. (Rec.) urruws 65. labaret 86. ade 51. aratheodory 329, arrasco 252. astiglioni, Ces., 111. 233. harcellay (Tours) 259. hassaignac, E., 95. hausit, M., 192. havanne 115. hevallier, A., 294. 335. houlant, Ludw., 279. (Rec.) hristophers, J. C., 293. iatti 250. leckley, J. D., 194.

kddison, Th., 63. Ibers, J. Fr. H., 17. 112. 365. (Rec.)

thini (Wien) 26.

ruaud 233

scarza 269

Clerc 77. Cohen (Hamburg) 307. Colin 19. Corlieu 62. Corson, John W., 42. Critchett, G., 130. Creuse, A., 172. Dåndliker 368. Daremberg, Car., 278. (Rec.) Dassier, Ad., 211. Dechambre, A., 65. 297. Déclat 42, 290. Delaharpe, J., 172 Delpech, A., 231. Demarquay 43, Depaul 89. Desplanque (Montreuil-sur-Mer) 183. Deval, Ch., 113. Devaux, E., 290. Donders, F. C., 19. 115. 283. van Dominelen (Nymwegen) 206. Draper, John C., 17. Drasche 233. Dubois-Reymond, E., 128. Duchaussoy 233. Duckes 174. Duclos 171 Dumontier 304. Dumont-Pallier 198. Dutroulau 189. Elliotson 177 Ennemoser 271. d'Espine, Marc., (Genf) 233. Eulenberg (Coblenz) 307. Fabre, A., 174. Falck, Ph., 9. Fano 102. Farre 65. Faure 220. Ferrario 269. Fick 115. Flamm 269. Fleckles 59. Fleischer (Pesth) 89. Fleurning (Dresden) 263. Flögel 111. Fock (Berlin) 79. Follin, E., 31. Fournet 300. Fournier, A., 173. Frances 122, 125, Franque, Fr. Ar., 52, v. Franque, O., 9. Freschi 233. Friedberg, H., 95. Friedmann 260.

Friedreich, N., 39. Friedrich, E., (Dresden) 91. Frobelius, W., 115. Funck (Frankfurt a. M.) 398. Gladdi 233. Gaillard, L., 109_ Gariel 85. Gegenbaur 9. v. Gietl 271. Gigon, Claude, 210.

Göring 233. Gosselin, A., 28 Goubaux, A., 31 v. Grafe, A., 115. Greenhow 233. Grenser, L. W., 307. 309. 339. Gull 65. Gastin 43. Mafner, G., 87, 89, 367, Haller 233. Harley, G., 9. 175. Heigl (Regensburg) 270. v. Helmolt, A., 165 Hennig, C., 288. 307. Hermann 233 Hervieux 58. 313. Herzfelder, H., 48. Heschl, Rich., 135. (Rec.) Heurteloup 145. (Rec.) Heusinger, O. Th., 175. Heyfelder, J. F., 233. Heymann, F., (Dresden) 115. Hirsch, Aug., 233. Höring 173, 280. Hoffmann, H., 112. Hollmann 9. Holmes, T., 294, van Holsbeck, H., 187, 293. Houdart, S., 368. (Rec.) Huber, J. M., 173. Huette 233. Hutchinson, F., 65. 69. Hyernaux 197.

Gobée, C., 292. 296. 303.

Jacob 115. Jacobovics (Wien) 308. Ilcken, A., (Deventer) 293. Johert (de Guyouvelle) 88 Jobert (de Lamballe) 84, 203, 205 Jochmann, P., 10. Jörg, Ed., 272. Johnston, David, 199. Jordan, T. Furneaux, 210. Joseph, G., 233. Josserant, A., 41. v. Ivanchich, Victor, 275. (Rec.)

Kaupp, Wilh., 7. Kilian (Bonn) 308. King, George, 196. Klein (Ratibor) 193. Kloss (Frankfurt a. M.) 397. Knoblauch (Frankfurt a. M.) 397. Koch (Gaildorf) 43, 178, Kölliker, A., 153. Кооршания, Споор, 21. Krause, W., 18. Kreusser 302, Krieger 115. Küchenmeister, F., 268. Kühne, F. W., 284. Kürner 64. 177 Küster (Kronthal) 397. Küttner, R., 314, 315, Kussmaul, Ad., (Heidelberg) 216, 284.

Laboureur 291 Labouverie, Ch., 154. (Lec.) Lambi (Prag) 39. Langenbeck, B., 95. Lassaigue, J. L., 336. Latour, A., 290. Laugier 312, Le Barbillier 90. Lebby, Rob., 199. Lebert, H., 233. 366 Lecadre 192. Lebmann (Bern) 318. Lehmann, L., (Amsterdam) 310. Leidesdorf, Max., 365, (Rec.) Leinveber 253. Lenoir, A., 115. Leubuscher, R., 295. Levy 63. Lindner (Cüstrin) 270 Lindsay, W. Lander 233, 289. Locher-Balber 367 Locher-Zwingli 367 Löschner (Prag) 202. Lopez (Brozas) 250. Lopez de San Martin 280. Lopez de San Roman 233. Losetti, L., 187. Lumpe, Ed., 197, 310. Lundberg, V., 60 Luschka, II., 26. Lussana, Fil., 233

Maeder 112. Mahir 271. Maigrot 321 Malmsten 62. Mangold (Kassel) 197. Mappes (Frankfurt a, M.) 397 Marchand 44. Markbreiter 234. Markoe, Thom. 104. Martinez, Ramon, 253 Martini, Ludw., 100. Martini (Pisa) 271. Maschka 213. Massey, J , 178. 295. Maugeis (Montmorency) 183 May, George, 114. Meckel v. Hemsbach, It., 34. Medicus (Ecksberg) 333. Meissner, E. P., 199. Meissner, G., 115. Melicher 271. Merkel, Wilh., 309. Meyer (Berlin) 231. Meyer-Holfmeister 367. Mice 234. Michaelis 72. Michéa 113. Millon 234. Milne-Edwards, Alph., 101. Moll, Otto, 187. Montanier 78. Muos, S., 11. Moura 270 Mozzoni 271. Mühlig 234 Müller (Berlin) 234. Müller, H., 153. Müller (Wiesendangen) 368. Murray 242.

Négrié (Bordeaux) <u>185.</u> Nélaton <u>188. 321.</u> Neubauer, C., <u>4.</u> (Rec.) <u>15.</u> Neugebauer, L., (Kalisch) <u>308.</u>

Obertimpfler 367. Obr 234. Oldham, H., 196. Oré, C., 55. Ourgaud 234.

Parfenenko, A., (Tifis) 199.
Parmentier 319.
Paulus 271.
Peacok 65.
Penjon 88.
Perolio 240.
Perugioi 271.
Petters, W., 179.
Philippe 234.
Pleischl 58.
Polak, J. E., 78.
Posner, E., 65.
Pringle, G. II., 294.
Pserhofer 170.
Pyel, T., 182.

Quain, Rich., 206.

Raciborski, A., 134. (Rec.) Rainey, George, 281. Ramsbotham, F. H., 309, 311. Rankin 65 de Renzi 234. Réveil, O., 289. Riberi 269. Richter (Berlin) 271 Righy, Ed., 194 Righini, G., (Oleggio) 18. Righer 231. Rilliet 234 Ripoll 213, 310, Ripps (Frankfurt a. M.) 397. Ritterich, F. Ph., 115. Robin, Ch., 38. Robiguet 292 Röell 331. Rose 14. Roux 234, 280, (Rec.) Rowe 65.

Sacerdote 270.
Saprey 27.
Saurel, L., 234.
Scanoni 220.
Schmid, E. E., 15.
Schmidt 10, 234.
Schräuft 10, 234.
Schräuft 10, 234.
Schräuft 10, 237.
Schröf, C. D., 273. (Brc.)
Schuchardt, B., (Göttingen) 44.
Schützenberger 63, 77. 297.
Schü 44.
Schützenberger 63, 77. 297.
Schü 48.
Schül 98.
Schül 98.
Schül 98.
Schül 244.
Schül 234.
Schül 234.
Schül 234.

Sigmund, C., 280. Simpson, J. Y., 312. Sirus-Pirondy 234. Smith 44. Snellen, Rt, 301. Snow 234. Socquet, J., 291. Späth 307. Spitzner, 0., 173. Spondli 367. Spörri 367. Startin, J., 65. 177. Stöber, V., 121. Stoker 65. Surdun, L., 293. Syme, James, 108 Szukits, Ferd., 173.

Taboada y Leal 250, Taylor 234, r. Testor, K., sen. 99. Thiersch 234, Thompson, H., 65, 263, 360. (Rec.) Thore 143, 237, Tod, R., S., Tod, Carlo, 288, Tot, Carlo, 288, Tot (Ribnitz) 318, Toulmouche (Rennes) 336, Tourrell 299, Trauhe, L., 10, Troussean 37, Tucker 260, Termann, F. D., 331,

Ubde 313.

Vernois, M., 63. Vidal, A., de Cassis 208. Vierordt, K., 161. Viglezzi, F., 187. Virchow, R., 39. Vogel, Alfred, 11. Vogel, J., 4. (Rec.) Voltolini 2"1. Voppel, II., 332.

Wackerling 367.
Wagner, A., (Danzig) 53.
Wagner, E., (Leipzig) 288.
Wagner, E., (Leipzig) 288.
Wagner, E., (Leipzig) 288.
Walton, B. H., 109.
Walther, B., (Freiberg) 3.
Walton, H. H., 109.
Web, Cornel., 178.
Weber 65.
Weber, A., 131. (Rec.)
v. Weissbrod, J. B., 358. (Rec.)
Werber, W. J. A., 272. (Rec.)
Werker, W. J. A., 272. (Rec.)
Werker, W. J. 195.
de Wette 234.
Willigk, Arth., 285.
Winge, T., 114.
Willigk, Arth., 285.
Winge, T., 114.

Zeissl 77. Zsigmondy, A., 100. Zwanck 307.

INTELLIGENZBLATT

zu den

Jahrbüchern der in- und ausländischen gesammten Medicin.

1.0 9.1

Insertiousgebühren werden mit 2½ Ngr. für die gespaltene Petitzeile berechnet. Schriften für das medicinische Publicum dürften nur dureb unsere Jahrbücher am schnellsten und erfolgreichsten bekannt gemacht werden.

11856.

Deutsche · Original - Ausgabe

von

Cl. Bernard & Ch. Huette,

erschienen bei

Paul Halm in Würzburg.

Handbuch

don

hirurgischen Operations-Lehre,

mit Einschluss der

Chirurgie, Anatomie

Instrumenten-Lehre.

ster Zugrundelegung der Pariser Originaltafeln und des "Précis nographique de méderine operatoire de CL. BERNARD et 4. HUETTE," mit Beröcksirbligung der deutschen und englischen Chrurgen frei bearbeitet

Dr. G. J. Agatz.

af satinirtés Papier gedrackt, in gepresste englische Callico gebunden mit Vergoldung:

3 Thir. 25 Ngr. oder 6 fl. 48 kr.

Handatlas

der

chirurgischen Operations-Lehre,

Chirurgie, Anatomie

Instrumenten-Lehre.

113 in Stahl gestochene Tafeln mit erklärendem

Pariser Original - Tafeln!

In gepresste engl. Gallico geb. mit Vergoldung:

schwarz 41/2 Thir. oder 7 fl. 48 kr.

colorirt 71/3 Thir. oder 12 fl. 48 kr.

Man verwechsle nicht diese Original-Ausgabe mit der in Hall erschienenen,

von Dürr bearbeitete Nachdruck - Ausgabe.

Soeben erscheint die vierte Auflage von

Sir Astley Cooper's

rausg. v. Alex. Lee. Aus d. Engl. v. Dr. Schütte.

Um dieser neuen Auflage die möglichst grösste Vechreing zu verschaffen, erscheint dieselbe in A Abtheilungen Bd., II. Bd., III. Bd., A. 2. Abth.) zu dem sehr geringen eine A I Thir., so dass der Bogen gr. 8. nur circa I Ngr. stet.

Der Atlas dazu mit 34 Tafeln Abbildungen kostet 4 Thir., dor. 11/3 Thir. . Das Werk ist jedoch auch ohne Atlas zu ziehen.

Der 1. Band ist versandt und nehmen alle Buchhandngen Bestellingen an. Th. Fischer in Cassel.

Im Verlage von G. P. Aderholz in Breslan ist so en erschienen und in allen Buchbandlungen zu haben: 'as Medizinalwesen des preuss. Staates,

des incommune seen dus produss statute eine systematisch geordnete Sammlung aller auf dasselbe Bezug habenden gesetzlichen Bestimmungen; durgestellt unter Benutzung der Archive der königlichen Ministerien von Ludwig von Rönne.

Supplement-Band, enthaltend die bis Mitte Side erlassenen Verordnungen, gr. 8. geh. 20 Ngr. erabgesetzter Preis für das vollständige Werk. Bände. 106 Bogen. gr. 8. geh. 3 Thir. Vollständig erschien bei F. A. Brockhaus in Leipzig und ist durch alle Buchhandlungen zu beziehen: Medicinisch-chirurgische

Encyclopädie für praktische Aerzte.

In Verhindung mit mehreren Aerzten herausgegeben von

Dr. H. Proseh und Dr. H. Ploss.

prektischen Aerzten in Leipzig. Drei Bände, 8. Geh. 15 Thlr.

Das Werk kann übrigens auch in neun Lieferungen zu dem Preise von 1 Fblr, 20 Ngr. für jede Lieferung nach und nach bezogen werden und ist dasselbe nebat einem ausführlichen Prospect in allen Buchhandlungen zu haben.

In denselben Verlag erschien ferner:

Die Operative Chirurgie

Johann Friedrich Dieffenbach.

Zwei Binde. Neue wohlfeile Ausgabe.

8. 6 Thir. (Statt 12 Thir.)

Um die Auschaffung des Werks zu erleichtern, hat die Verlagsbandlung von dem Werke eine meue wohlfeile Ausngabe veranstaltet, die in beliebigen Terminen bezogen werden kann. Das Werk ist in allen Buchhandlungen zur Ansicht zu erbalten. lu der A. Förstner'schen Buchhandlung in Leipzig (früher in Berlin) ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

J. F. Sobernheim's Handbuch der praktischen Arzneimittellehre. Neu bearbeitet von Dr. E. B. Lessing. 2 Bände. gr. 4°. Brosch., 6 Thaler. Erster oder allgemeiner Theil, Vierte, vielfach verbesserte Auflage. 14 Bog. Preis 1 Thir. Zweiter oder specieller Theil, Siehente, gänzlich umgearheitete und vielfach vermehrte Auflage. 66 Bogen. Preis: 5 Thir.

Dies Werk, das bereits in mehr als 12,000 Exemplaren im ärztlichen Publikum verbreitet ist, und durch die Zahl der erlehten Aufligen jede weiter Empfehlung überflüssig macht, ist dürch die wiederholentlich bewährte Bearbeitung des Herrn Dr. Less in giden Forderungen des gegenwärtigen Stundpunktes der Heilkunde in solcher Weise entsprechend ungestaltet, dass eine Anschaffung desselben wohl auch den Besitzern der Beitzern durft gegen als Pedürfnisse erscheinen wird, indem die jetzige Vollständigkeit des Buches nicht nur dem angehenden Arzte das wissenschaftliche Material, sondern auch dem beschäftigten Praktiker eine in Fraglichen Fällen befredigende Auskunft ertheilende Encyclopädie der Arzneimittellehre darbiefet.

Soeben ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu

haben:

II ensecia, Privat-Docent etc. Dr. Ed., Klinik der
Unterleibskrankheiten. Zweite veränderte Auflage. II. Bd., gr. 8. brosch. Preis 1 Thir. 25 Ngr.

Ravoth, Dr., Klinik der Knochen- und Gelenkkrankheiten. Erster Theil, auch unter den Titel: Lehrbusch der Fracturen, Luxationen und Bandagen. gr. 8. Mit 218 Holzschnitten. brosch. Preis 4 Thir. 10 Ngr.

Wittmanck. Dr. Th., Beiträge zur rationelen Therapie nebst Beleuchtung der Prager und Wiener Schule. Für praktische Aerzte. gr. 8. brosch. Preis 1 Thir. 16 Ngr. Berin. Sentember 1856. August Hirschwald.

In der C. F. Winter'schen Verlagshandlung in Leipzig und Heidelberg ist erschienen:

Schlessberger, Dr. J. E., Professor in Tübinges, erster Versuch einer allgemeinen und vergleicheden Thler-Chemie. Dritte Doppellieferung: Schlust der vergleichenden Gewebschemie. gr. S. geb. 2 Thir. – dasselbe Werk. Erster Band (enthät Lieferung i bis 3). A. u. d. T.: Die Chemie der Gewebe des gesammtes Thierreichen, gr. S. geb. 4 Thir. 12 Ngr.

Bei Otto Wigand, Verlagsbuchhändler in Leipzig, ist erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Handbuch

don

SPECIELLEN ARZNEIMITTELLEHRE

nach physiologisch-chemischen Grundlagen

fur die

ärztliche Praxis

hearheitet

von

Prof. Dr. Julius Clarus.

Zweite umgearbeitete und vermehrte Auflage.

gr. 8. 1856. Preis 5 Thir. 10 Ngr.

ELEMENTE THERAPEUTISCHN PHYSIK.

..

FRIEDRICH WILHELM HEIDENREICH.

gr. 8. 1854. 1 Thir. 20 Ngr.

Proof you time Wisson to Laterta

INTELLIGENZBLATT

zu den

Jahrbüchern der in- und ausländischen gesammten Medicin.

Nº 7.1

Insertiousgebühren werden mit $2^{1}/2$ Ngr. für die gespaltene Petitzeile berechnet. Schriften für das medicinische Publicum durften nur durch unserv Jahrbucher am schnellsten und erfolgreichsten bekannt gemacht werden.

[1856]

Für Aerzte und Studirende!

lm Verlage von Trewendt u. Granter in Breslau erschien soeben, und ist in allen Buchhandlungen baben:

Klinik der Kreislauf- und Athmungsorgane

von Dr. Friedrich Günsburg.

A. u. d. T.: "Handbuch der speciellen Pathologie und Therapie."

Zweiter Band.

Gr. S. 491/4 Bogen. Eleg. brosch. 42/3 Thaler.

Im Verlage der Stahel'schen Buch- und Kunsthandlung in Würzburg ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Cannstatt's Jahresbericht

ther die Fortschritte der gesammten Medizin in allen Ländern im Jahre 1855. 1., 11., VI. Band. Preis des ganzen Jahrgangs von 7 Bänden und Register Ribir, 11.—6. 18. Die Bände III. V. und VIII sind unter der Presse und erscheinen noch vor Ende Juli.

— Ober die Fortschritte in den Physiologischen Wissenschaften im Jahre 1855. Preis Bihlt. 1.
 20 Ngr.=fl. 3.

 — Gher die Leistungen in der Pharmacie und verwandten Wissenschalten im Jahre 1855. I. Bd. Preis Rthlr. 1. 18 Ngr. — B. 2. 42 kr. Der II. Bd. er scheint binnen 14 Tagen.

lm Verlage von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig ist erschienen:

Anleitung zur Ausmittellung der Gifte.
Ein Leitfaden bei gerichtlich-chemischen Untersuchungen,

enthaltend die Ausmittelung des Arsens, Kupfers, Bleis, Quecksilbers, Antimons, Zinns, Zinks, der Blaszbure, des Phosphors, des Alkohols und Chloroforms, der Alkaloide, sowie die Erkennung der Bluttlecken.

Von Dr. Fr. Jul. Otto,

Für Chess ser, Apotheker, Me dicinalbeamte und Juristen.
Zweite, durch einen Nach trag vermehrte Kuflage.

Mit in den Tert eingedruckten Gotzichnitten. Gr. 8. Velinpap. Geh. Preis 20 Ngr.

Wenige Monate nach dem Erscheinen der Schrift ist bereits ine zweite Auflage nöhing geworden, we lebe durch einen Nachrag ergänzt und vermehrt ist. Den Nachtrag Lönnen die aufer der ersten Auflage durch dieje nige Buchhandlung, von eichert sie jene bezogen, gratis erhalt en.

rfila's Lehrbuch der Tox icologie. N

der fünften, umgearheiteten, verbesserten und vielfach vermehrten Auflage aus dem Französischen unt selbstständigen Zusätzen bearbeitet von Dr. G. Krupp. Zwei Bände. gr. 8. Veinpap, geh. Preis 5 Thir. Soeben ist erschienen und durch alle Buchandlungen zu beziehen:

Estner, Medicinal - Rath etc. Dr. Neue Armenpharmacopoe zum Gebrauch in der Lazareth - und Armen - Praxis, in Gefangenen-, Waisen- und ähnlichen Anstalten. S. brosch.

Pris 8 Ngr.

Philipp, Dr. P. J. Die Kenntniss von den Krankheiten des Herzens im achtzehnten Jahrhundert.
Ein Beitrag zur Geschichte der Medicin. gr. 8. brosch.

Berlin, Juni 1836.

August Girfdwald.

Preis 20 Ngr.

Bei Otto Wigand in Leipzig erscheint;

Physikalisches Lexikon Encyclopädie

der Physik und ihrer Hilfswissenschaften: der Technologie, Chemie, Meteorologie, Geographie, Geologie, Astronomie, Physiologie etc. nach dem Grade ihrer Verwandtschaft mit der Physik.

Verwandischaft mit der Physik,

Zweite, in Verhindung mit unberren Gelehrten unter Benutzung
der neuesten Schriften des In- und Auslandes neu bearbeitete, mit
Augube der Literatur und der Quellen bereicherte, mit mehreren
Tauseud in den Teat gedruckten Abbildungen von Apparaten, lastrumenten und Maschinen ausgestattete und rahlreiche Tabellen
euthalteude Auflage.

Vom

Prof. Oswald Marbach.

Fortgeselzt von

Dr. C. S. Cornelius,

In Lieferungen à 15 Ngr.

Erschienen sind bereits 48 Lieferungen.

Bei Otto Wigand, Verlagsbuchbändler in Leipzig, ist

erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben.

Die Hämophilie

oder die

Bluterkrankheit.

Nach eigeneit und fremden Beobachtungen monographisch

Dr. Ludwig Grandidier.

gr. 8. 1855. Preis 1 Thir. day Google

Eine Preisermässigung nachstehender Artikel meines medicinischen Verlags habe ich eintreten lassen und empfehle hiermit das Verzeichniss desselben der Beachtung des medicinischen Publikums!

	He	Herabgesetzter Preis.		ter
Blumröder, Dr. G., über das Irresein, oder anthropologisch-psychiatrische Grundsätze. Für Aerzle und Psychologen. gr. 8. 1836. Ladenpreis 2 Thir. 7½, Ngr.	4.7	-147		V
Clark, Dr. J., die Lungenschwindsucht; nebst einer Untersuchung über Ursachen, Wesen, Verhütung und Behandlung tuberculöser und skrophulöser krankheiten im Allgemeinen. Aus dem Englischen mit Zu-		hlr.	4.	•gr
satzen und Bemerkungen von Dr. Aug. Vetter, gr. 8, 1836. Ladenpreis 2 Thir.			20	
Damerow, Dr. H., über die relative Verhindung der Irren-, Heil- u. Pflege-Anstalten in historisch-kritischer,	-	22	20	"
sowie in moralischer, wissenschaftlicher und administrativer Beziehung. Eine staatsarzneiwissenschaft-			20	
liche Abbandlung. gr. 8. 1810. Ladenpreis 2 Thir.	_	"	20	,,
Dieterich, Dr. G. L., die Merkurialkrankbeit in allen ihren Formen, geschichtlich, pathologisch, diagnostisch				
und therapeutisch dargestellt. gr. 8. 1837. Ladenpreis 2 Thlr. 15 Ngr. Durand-Fardel's gekrönte Abhandlung über die Hirn-Erweichung. Uehersetzt und mit Zusätzen versehen	1	"	_	11
von Dr. Eisenmann. gr. 8. 1844. Ladenpreis 2 Thir, 20 Ngr.	4		_	
Eisenmann, Dr., die Hirnerweichung. gr. 8, 1842. Ladenpreis 24 Ngr.	_	"	10	"
Friedreich, Dr. J. B., historisch-kritische Darstellung der Theorien über das Wesen u. den Sitz der psychi-				••
schen Krankheiten, gr. 8. 1836 Ladenpreis 1 Tblr. 25 Ngr.	_	,,	15	11
Fuchs, Dr. C. F., Abhandlung über das Emplysem der Lunge. Mit 1 Tafel Abbildungen, gr. 8, 1845.				
Ladenpreis 1 Thir. 15 Ngr.	_	"	20	11
 die Bronchitis der Kinder. Eine auf eigene Beobachtungen und Untersuchungen gegründete Abhandlung, gr. 8. 1849. Ladenpreis 24 Ngr.	_		15	
Grant, Dr. R. E., Umrisse der vergleichenden Anatomie. Aus dem Englischen von Dr. C. C. Schmidt.	_	"	10	"
Fünf Abtheilungen mit 144 Abbildungen in 1 Bd, gr. 8, 1842. Ladenpreis 6 Tblr.	1		15	
Grenser, Dr. W. L., über Aether-Einathmungen während der Geburt. gr. 8. 1847. Ladenpreis 15 Ngr.		"	6	**
Gutteeit, H. L. von, die Cholera in Orel im Jahre 1847. Ein Beltrag zur Kenntniss dieser Krankheit.				
gr. 8. 1848. Ladenpreis 25 Ngr.	_	29	10	,,
Hacker, Dr. H. A., neueste Literatur der syphilitischen Krankheiten (1830-1838), nebst Nachträgen zu				
früheren Jahren. gr. 8. 1839. Hagen, Dr. F. W., die Sinnestäuschungen in Bezug auf die Psychologie, Heilkunde und Rechtspflege.	_	"	20	,,
gr, 8. 1837. Ladenpreis 2 Thir.	4			
Hall, Marshall, von den Krankheiten des Nervensystems. Aus dem Englischen. Mit einigen kritischen Bemer-	•	"		"
kungen von J. Wallach, und 8 Tafeln Abbildungen, gr. 8. 1842. Ladenpreis 2 Thir. 15 Ngr.	1		-	
Heidenreich, F. W., Elemente einer medicinischen Physik. 1. Heft: Das Leben der unorganischen Natur,				-,
eine positive Kritik der bisherigen Naturwissenschaft, gr. 8. 1843. Ladenpreis 1 Thir.	_	11	10	"
Hüter, Dr. K. Chr., die Embryothlasis oder Zusammendrückung und Ansziehung der todten Leibesfrucht in				
die geburtshülflichen Operationen eingeführt und den ausühenden Geburtsbelfern empfohlen. Mit drei Tafeln Abhildungen. gr. 8. 1843. Ladenpreis 1 Thir. 15 Ngr.			4 %	
Meissner, Dr. F. L., über schwammige Auswüchse der weihlichen Geschlechtsorgane. Mit 3 lithographirten	_	"	15	"
Tafela. 4. 1835. Ladenpreis 20 Ngr.	_		6	
- Die Frauenzimmerkrankheiten nach den neuesten Ansichten und Erfahrungen zum Unterricht für		"	-	,,
praktische Aerzte. 3 Bände in je 2 Abtheilungen, gr. 8. 1842-1846. Ladenpreis 13 Thir, 15 Ngr.	6	,,	_	**
Petzholdt, Dr. A., die Pockenkrankheit mit besonderer Rücksicht auf die pathologische Anatomie. (Es gieht				
Pocken auf innern Theilen.) Mit 4 Tafeln Abbildungen. 4, 1836, Ladenpreis 2 Tblr. 20 Ngr.	_	11	15	31
Pfeiffer, Dr. L., Versuch über die Phlegmasia alba dolens (weisse, schmerzhafte Glieder-Geschwulst.)			40	
gr. 8. 1837. Ladenpreis 1 Tblr. Popp, Dr. K., Untersuchungen über die Beschaffenheit des menschlichen Blutes in verschiedenen Krank-	_	22	10	97
heiten, gr. 8. 1845. Ladenpreis 20 Ngr.	_		10	
Schindler, Dr. H. Br., die Lehre von den unblutigen Operationen, Ahae maturgia. Ein Handbuch für		,,		"
praktische Aerzte und Wundärzte. 2 Bände, gr. 8. 1844. Ladenpreis 6 Thir. 20 Ngr.	3	"	_	99
Stilling, Dr. B., philosophisch-pathologische und medicinisch-praktische Untersuchungen über die Spinal-				
Irritation. gr. 8, 1840. Ladenpreis 3 Thir.	1	99	15	99
 Untersuchungen über die Functionen des Rückenmarks u. der Nerven. Mit specieller Beziehung auf die Abhandl, J. van Deen's zur Physiologie des Rückenmarks etc. Mit Abbild. gr. 8. 1842. Ladenpr. 2 Thlr. 			20	
Thielmann, Dr. H., der Darmtyphus. Beobachtet im Jahre 1840 im Peter-Pauls-Hospitale zn St. Peters-	_	"	20	"
burg, gr. 8. 1841. Ladenpreis 10 Ngr.	_		5	
Tourtual, Dr. C. Th., neue Untersuchungen über den Bau des menschlichen Schlund- und Kehlkopfes mit		.,		
vergleichenden anatomischen Bemerkungen, gr. 8, 1846. Ladenpreis 21 Ngr.	_	**	10	,,
Untersuchungen über den Bau des Nervensystems. Von R. Stilling und Dr. J. Wallach. Erstes Heft,				
Enthaltend: Untersuchungen über die Textur des Rückenmarks. Mit Ahbildungen. gr. 4. 1845.			90	
Ladenpreis 1 Thir. 10 Ngr. Weber, Dr. A., die Nervensieber pathologisch gewürdigt, nehst therapeutischem Anhange. gr. 8. 1838.	_	17	20	99
Ladenpreis 1 Thir.	_		10	
touchytes x ann.		Tblr.		_
	20	DIT.	211	180

Alle 35 Bände, früherer Ladenpreis 65 Thlr. 161/2 Ngr., gebe ich für 20 Thlr. — Bei einer Auswahl von 20 Thlr. gewähre ich einen Nachlass von 4 Thlr. und bei 10 Thlr. 1 Thlr. Leipzig, 1852.

Otto Wigand.